جامعة القياهرة عند كان تاديد

الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن في القاهرة « دراسة أثرية فنية »

رسالة لنيل درجة الماجستير فى الفنون الاسلامية من نم الآثار الاسلامية بكية الآثار حسة الناحرة

إعسداد

الصَّالَبُ : طه عبد القادر يوسف عماره

إنسراف

الاستاذ الدكتور: حسن الباشا ربيل سم الآثار الاللالية

نكِر وتقديـــر

أن الكلمات مهما أوتيت من بلاغه فانها لن تقى استاذنكا الفاضل العالم الجليل الاستاذ الدكتور / حسن الباشحة علينا ، حيث كان لتوجيهات سيادته الفضل الاكبر فللمسلف الخراج هذا المبحث على هذه المورة ،

وانى لأرجو أن يتسع مدره الكريم لاخطائى فى هذه الرسالة التسمى تمشل لبنة يضعها بيده الكريمة فى تكوين مستقبلى ، ولايسعنى الا أن أزجى لصيادته أسمى آيات الشكر والعرفان بفضله مانبض قلبى بالحياه ٠

فيرس الموفوعسات

1	المقدمية
	الياب الاول
	تاريخ الابواب وتوصيفهسية
٤ -	الغمل الاولىم ؛ الاسواب المصفحة في مدرسة السلطان حسن بالقاهرة
ξΥ	ـ الباب الرئيسي للعدرسة
YY	ـ الباب الايمن العصفح في ضريح العدرسة
7-1	د البابان الجانبيان في ايوان القبلية سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
11+	صابا المقدم في منبر ايوان القبلة بالمدرسة
117	ـ الايواب المطلة على صحن المدرسة سسسسسسسسسسسسسسسسسسس
114	ـ معاريع نوافذ فريح المدرسة سسسسسسسسسسسسسسسسس
17+	ـ بابا الكتبيتين في غريح المدرحة
	ـ الابواب التي ركبت على مدخل مدرسة السلطان حسن الرئيسي بعـــــد
171	نقل السلطان المؤيد لبابها الرئيسي سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
177	الفصل الثاني : الايواب المعقعة في منشآت عهد السلطان حسن بالقاهرة
170	ـ الابواب المعفحة في مدرسة الامير صرفتمش سسسسسسسسسسس
X71	ـ أبواب مسجد وخانقاة الامير شيخو العمرى «
179	ـ للباب المصفح الرئيسي في مدرسة الاميرة تثر الحجازية
	ح أبواب مصفحة تأثرت بتصميمات أبواب مدرسة السلطان حسن المصفحة
371	في القاهرة
	المحاب الشانسي
	أسلوب العناصحة والزخرفسية
١٣٨	
	الفعل الشائى : أسلوب تشكيل ورُخْرَفَةَ الأبوابِ النَّشِينَةِ وَالعَفَاكِــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
127	والعفوات المعدنية التي تكنوها
	الفمل الثالث : أساليب تثبيت المفتئح والحثوات المعدنية على الابواب
140	والمنافس المنافس المنافعة المن

الياب الثالبيث

البرخيبييييين في

الغفل الاوت : الزخارف الكتابية	190
الغمل الشانــى: النزخارف الهندسيــة	7 - 7
الفعل الشالبت: الزهارف النباتية	777
	A37
ملحق الرسالة	709
لائمة اللوحات	P.A.7
الاهكال الزهرفية مسمسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	717
المصادر والمراجع العربية مسمسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	777
المراجع الأجنيية	P37- 40"

المقدمية

يتناول هذا البحث دراسة الابواب الخشبية المصفحة بالمعادن التى ازدهرت صناعتها في عهد السلطان حسن بن محمد بن قلاوون في القاهرة (٢٤٨ ه ؛ ٢٥٢هم/ ١٣٤١ : ١٣٥١ م)، (٢٥٠ : ٢٣١ ه / ١٣٦١ م)، وجاء هذا الازدهــــــار نتيجة لعوامل عديدة آدت الى أن تصبح هذه الصناعة واحدة من أهم الصناعـــات المعدنية المملوكية التى لفتت انظار العديد من المؤرخين والرحالة فأشادوا بجمالها ودقة صناعتها ، وقد أشير الى تلك العوامل وشأثير كل منها فـــى نشأة وتطور الابواب المصفحة في هذه الفترة .

هذا ولم تنل الابواب المصفحة في عبد السلطان حسن خاصة أبواب مدرست في القاهرة من قبل دراسة أثرية فنية متخصصة نتيجة لما كان يشوب تاريلي ومكان صناعتها من غموض حتى أنها نسبت الى الفترة التى اعقبت وفاته في سنسة ١٣٦٢ م ، ولذلك كانت دراسة هذه الابواب المصفحة عن طريق تحليل كتاباتها هي السبيل الوحيد لتأريخها ، خاصة أنه لم يرد ذكر لتاريخ البد وفي صناعتها والانتها منه سوا في المصادر التاريخية أو وثائق السلطان حسن في صناعتها والانتها منه سوا في المصادر التاريخية ذلك أن وفقت الى العثور عليل نص تأسيسي على باب ضريح المدرسة الأيمن يتضمن تاريخ ومكان صناعته ، ممليا ساعد فسي نفس الموقت على تأريخ بقية أبواب المدرسة المصفحة بصورة اكتبر

وقد أظهسرت الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن في دقعة صناعتها وجمال زخرفتها مهارة فنية عالية تبدأ أولى مراطبها منذ الحصول على المواد الخسام وتنقيتها من الشوائب ثم التعرف على مميزات كل منها خاصة تلك التي تمكسين الصانع من تشكيل صفائح الابواب في سهولة ويسر ، وفي نفس الوقت يكون لهساخاصية مقاومة العوامل الجوية حتى تبقى على أبواب العمائر أطول فترة زمنيسة ممكنه ، ولذلك كان من المهم التعريف بهذه المواد سواء أكانت معسادن أم سبائك وأساليب تشكيلها وزخرفتها وهي اساليب تختلف في نبواج عديدة عن الاساليب المتبعة في صناعة التحف المعدنية الاخرى ،

هذا وقد ازدهرت صناعة تصفيح (1) الابواب النشبية بالمعادن في عصر المماليـك البحرية بعصر ، وحارت قصب السبق في تطورها وزخرفتها في عهد السلطـان حسن

(التصفيح بثكل عام يعنى تثبيت صفيحة معدنية على جسم يغتلف عنها في النوع ، بمعنى كسوة أو تغطية جسم خشبى بمغائج معدنية لحفظه أوزخرفت ولذلك يقال إن هذه المفائح استخدمت للتصفيح أو للتدريع مثل تعفيه اسغل العراكب المعدن أو تغطية الجزء الاسفل من عكاز البندقية أو الكعسب معدنية والمعدن أو تغطية المجزء الاسفل من عكاز البندقية أو الكعسب دا يوصف الجسم الخشبى المكسور بالصفائح بأنه مصفحة الجسم الخشبى المكسور بالصفائح بأنه مصفحة المعدنية في كتب المؤرخين العرب حيث ذكرها القرماني (أبو العباس احمد بين يوسف بن احمد) في كتابه أخبار الدول وآثار الأول في التاريسية المغلد وكذاليك (بغداد ١٩٨٢ هـ ، ص ١٣١١) عند وغفه لأبواب قبة الصغرة بالقدس وكذاليك ليبذن المقدسي في كتابه أحسن الصغرة بالقدس وكذاليك ليبذن المقدسي في كتابه أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم (الطبعة الثانية البيدن ١٩٠٩ م ، ص ١٩٩١) عند وصفه لقبه الصغرة أيضا ، كما وردت في خطط ليبذن المهرد أو المؤلة أيضا ، كما وردت في خطط

هذا ويختلف التصفيح عن التلبيس حيث يعنى الثانى بشكل عام تثبيت صفيحة معدن على معدن آخر مثل كسوة النحاس بصفيحة ذهبية (د، حسن الباشال الفنون الاسلامية والوظائف على الاثار العربية ، القاهرة ١٩٦٥ – ١٩٦٦ الجزّ الثانى ، ص ٩٧٤ ، حاشية رقم ٣) ، العرب المعربية ، (Larousse , op. cit-, Article Plaquer) .

المقريزي (تقى الدين أحمد بن على بن عبد القادر الشافعي) المعروفسة بالمواعظ والاعتبار في ذكر الخطط والاشار (الجزَّ الشاني ، عفحات ٣١٧ ،

وقد اطلقت لفظة الأبواب " الملبسة " بالمعدن على الأبواب الخشبيسية المغشاة بعفائح معدنية في بعض وشائق المماليك الجراكسة مشل " بسيساب ملبس بعفايح النحاس الامفر " ، وشيقة الناصر فرج بن برقوق " د عبيد اللطيف ابراهيم وآخرون : دراسات في الاثار الاسلامية ، القاهرة ١٩٧٩ م م ١٩٧٩ " ، وورد وصف آخر لهذه الابواب في وشيقة السلطان الغوري حييت قيل " زوجا باب مغلفان بنحاس أمفر " (د ، عبد اللطيف ابراهيم : المرجع مفتل المناشأة بأنه " يغلق عليه زوجا باب به مفحتان نحاسا " وشيقة الأمير آخور كبير قراقجا الحسني (د ، عبيد اللطيف ابراهيم : مجلة كلية الاداب جامعة القاهرة ، مجلد ١٨ لسنسة اللطيف ابراهيم : مجلة كلية الاداب جامعة القاهرة ، مجلد ١٨ لسنسة وشائق عصر المماليك والتي وردت في نفس السوقت في مؤلفات مؤرخي هذا العسر هي " أبواب معفحة بالنحياس " ، وشيقة الغوري ، وشيقة قايتباي

(د، عبد اللطيف ابراهيم ، دراسات في الاثار الاسلامية ، صفحات ١٣ ، ١٦٠ ، ١٦٠ ، ١٦٠) .

إبن محمد بن قلاوون ، ولم تكن هذه الصناعة وليدة العصر المملوكي البحسيري في مصر بالقاهرة بل عرفت في الفن الاسلامي منذ نشأته واقتصر استخدامها فسيسي هذه الفترة على المساجد والعمائر ذات المنزلة الخاصة عند المسلمين ولذليك ازدهرت هذه السناعة عن طريق العناية بتلك المساجد والرغبة في تجميله (1) مما أضغي على هذه الابواب سمات لم تسبق اليها ، نذكر منها على سبيل المثال استخدام معدني الذهب والفضة في تصفيحها وزخرفتها بعناصر مختلفة رائعسسة بل واستخدامهمافي تكفيت الصفائح النحاسية والبرونزية على تلك الابواب وهسي ملامح جديدة بنسب الفضل فيها الى العرب . (٢)

عبد منها من منفي المعاون في المنها المنافق ال

ترتبط نشأة التصفيح بمعرفة الانسان بالمعادن وطبرق تشكيلها سواءأكانــت معادن ظهرت بطبيعة الحال أولا في الصناعات المعدنية أم سبائك تلتهـــا (٢) واستخدم الانسان هذه المعادن في تشكيل أدواته وأوانيه بل وطرقها الى صفائح يكسو بها قطع الاشاث والتوابيت والموائد والعصى وغيرها مثلما نجده في الغين المصرىالقديم . (٤)

كما عرفت الحضارة العراقية القديمة استخدام المعادن فى تعفيل الاخشاب $(^{\circ})$ ، وعندما اكتشف الصانع القديم سبيكة البرونز وتعرف على مزاياها وخاصة قابليتها للمهر والصب، $(^{7})$ ، استخدمها فى صب المصاريع المخمل للابواب $(^{Y})$ فى مصر القليمة ، كما استخدمت سبيكة البرونز أيضًا فى تعفيل للابواب

⁽۱) د، حسن الباشا : مدخل الى الأثار الاسلامية ، القاهرة ۱۹۷۹ ، ص ٣٠٠

Prisse d'Avennes , L'Art Arabe, Texte, Paris 1877, p.270.(1)

 ⁽٣) أنظر المعادن و السبائك ص ٢٦٠ - ٢٨٨ -

Walter B. Emery, Archaic Egypt, London 1961, p. 228 . (o)

⁽٦) انظر ملحق الرسالة ، سبيكة البرونز صفحة ٢٧٩ - ٢٨٥ ·

⁽٧) د٠ عبد المنعم أبو بكر : المرجع السابق ص٥٦٠ ٠

الإخشاب في العراق القديم ومن أمثلتها بوابات بلاوات المحفوظة في المتحصف البريطاني $\binom{1}{1}$ ، وكذلك مفحت يها أيواب قصر سارجون في خرسياد $\binom{1}{1}$ ، وكذلك مفحت يها أيواب قصر سارجون في خرسياد $\binom{1}{1}$ ، ويرجح انتقال صناعة التعفيح بعد ذلك الى فارس ضمن الاسأليسسب العديدة التي انتقلت الميها من كل من مصر والعراق القديم $\binom{7}{1}$ خاصة أن الفرس قاموا بغزو بلاد العراق واستولوا عليها ثم استولوا على مصر بقيادة قميسسر الفارسي سنة $\binom{7}{1}$ من 70 من 70 من 70 الذي استقر قيها واسس أسرة فارسية حاكمة هي الاسرة السابعة والعشرون . $\binom{6}{1}$

 ⁽۱) د- حسن الباشا : شاريخ الفن في العراق القديم ، القاهرة ١٩٥٦م ، ٣٣٥ (تمجد هذه الرسوم التي شزخرفها أعمال الملك شلمانمر المثلث ١٨٥٩ : ٨١٤ ق ٠ م).

⁽٢) المرجع نفسه ص ٣٠ ـ ٣٣ ٠

⁽٤) لم يبدأ اسم فارس في الظهور بين اسماء الدول ذات الحضارات الا مسسع تكوين الدولة الأخامينية في حوالي منتهف القرن ٢ ق٠٩٠ (د٠ فريد شافعي: المرجع الشابق ص ٤٠) ،

⁽ه) أحمد حسين: موسوعة تاريخ مصر ، الجزء الاول ، القاهرة ١١٩٧٠م ١١١–١١١ (م) Max Herz Bey, A Descriptive Catalogue of the objects (۱) Exhibited in the National Museum of Arab Art, Second Edition, Cairo 1907, p. 151 .

وفي معرض وصفه لابواب الحرم في بيت المقدس ذكر ناصرفسرو أنها أبــواب ثلاثة أطلق عليها باب الابواب⁽¹⁾ وصفحت بعفائح من الحديد والنحاس وينــدر أن تضاهيها أبواب أخرى⁽⁷⁾، ويذكر الرحالة نفسه كذلك أن الحائط الشرقي مــن الحرم القدسي يتوسطه بوابـه عظيمه عليها مصراعان بينهما فاصل صفير تزخرفهما في الوجه الفارجـي صفائح عديدة من الحديد والنحاس الدمشقي شكلت علي هيئـة مستديرة وشـبتت بالمسامير ، ويقال أن سليمان بن داود (عليهما السلام)هـو الذي شيد هذه البوابه من أجل ابـهـ ، (۲)

ويذكر المقدسي أن الجامع الاقصي شيد في العصر الاموي (٤٠ : ١٣١ه / ١٦٠ : ٢٠٠ م) ، وجاءت زلزلة في دولة بني العباس (١٣٠ : ٢٥٠ ه / ٢٥٠: ١٢٠ مر١٠٠ مراح المدمن معظمه وعندما جدد عمل له ٢٦ يبابا منها باب يقابل المحسراب يسمى الباب الاعظم مصفح بالصفر (٤) المذهب لايفتح مصراعه الا رجل شديد البساع قوي الذراع ، ويوجد عن يمينه سبعة أبواب كبار في وسطها باب مصفح مذهب وعلي اليسار مثلهم، ومن الشرق أحد عشر بابا سواذج (٥) غير معفحة)، ويصف ناصر خسرو (١) نفس الباب المقابل للمحراب بأنه عفطي بالنحاس ذي الزخارف المتسمع عملت بتكلف وجمال يفوق الحد ويسلب الفؤاد ، ويشع النحاس في ضوء الشميس كما لو كان مصنوعا من الذهب ، وتزخرفه كتابات منقوشة بالفئة تحتوي عليي

⁽۱) هو باب الاسباط بالحرم بالقدس وسمى باب الأبواب لانه يتكون من ثلاث فتحات في حين نجد الابواب الباقية في الحرم تتكون من فتحتين فقط (حكيم ناصروخسرو ذي قباياني مروزي : سفرنامه ، حواشي وتعليق دكتور محمد دبير سياقي ، تهران ، ص ١٠٠٠)

Nasiri Khosreau, op. cit., p. 24 . (7)

⁽٣) حكيم ناصر وخسرو : المرجع السابق ، ص ٤٠ ،

⁽٤) الصفر هو النجاس الاصفر ، انظر السبائك المعدنية ص

⁽ه) أحسن التقاسيم ، ص ١٦٨ – ١٦٩٠

Nasiri Khosreau, op. cit., p. 81; Herz, op. cit. p.153; (1) G.T. Riviora, Moslem Architecture, Its orgins and Development Translated from Italian by G. Rushforth, Oxford, 1918 p. 13;

حكيم ناصوف فصرو : المهرجع البسابق ، ص ٤٤ ، سفر نامه : كتبه ناصر فصرو ونقله الى العربية وعملق عليه الذكتور يحني الفشاب ، طبعه أولى القاهرة ١٩٤٥م، ص ٢٠ ٠

أسم المأمون الخليفة العباسى (194 : 17 ه / 187 م) $^{(1)}$ ويقال إنه هو الذي أرسله من بغداد الى المسجد الاقصى $^{(7)}$ وكانت إبواب الحرم فى القسـدس السائفة الذكر مصفحة بطريقة مماثلة لتصفيح الباب الرئيسى فى المسجد الاقصى $^{(7)}$.

and speed to see the

ويذكر المقدس أن الجامع الاموى بدمثق الذى شيدة الوليد بن عبد الملك (٢٠٠٧ ع. ٢٠١٥ م) صفح بابه الشرقي بالعفر المذهب (٤) كما يصيف الرحالة الفارسي ناصر خبرو (٥) باب الكعبة الشريفة بمكه المكرمة بأنه دو المصراعين من خشب الساج تغطيهما صفائح معدنية تحتوى على كتابات ودوائسسر وزخارف نباتية منفذه جميعها في الفضة المكفته وآحرف تلك الكتابات صنعت من الذهب والغضه ويقرأ عليها الابية القرآنية " ان أول بيت وضع للنساس للذي ببكة " (٦) ثم ارسل الخليفة هارون الرشيد (١٧٠ : ١٩٣ ه / ١٩٨٠٩٠٩٨م (٢) مصراعي الباب بواسطة مسامير قوية من الغضة أيضا ، ووضعتا على ارتفاع مصراعي الباب بواسطة مسامير قوية من الغضة أيضا ، ووضعتا على ارتفاع على ارتفاع على ارتفاع منذي وضع فيهما قفل كبير من الفضة أيضا لايفتح الباب الا بعد على ارتفاع منخفض ووضع فيهما قفل كبير من الفضة أيضا لايفتح الباب الا بعد رفعه عنهما (٨) ، كما يذكر الرحالة نفسه نقلا عن الازرقي في مؤلفه (تاريسيخ رفعه عنهما (١٩٠١) من الذهب والفضة ، ثم ارسل الخليفة العباسي محمد الواشق (١٩٣٢٢٢٣٨٨ م) (٤) بمفائح من الذهب والفضة ، ثم ارسل الخليفة العباسي على التفية العباسي محمد الواشق العباسية منتوب من الذهب والفضة ، ثم ارسل الخليفة العباسي محمد الواشقة العباسي محمد الواشقة العباسي محمد الواشقة العباسي محمد الواشقة العباسية من الذهب والفضة ، ثم ارسل الخليفة العباسية من الذهب والفضة ، ثم ارسل الخليفة العباسية من الذهب والفضة العباسية من الذهب والفضة العباسية من الذهب والفضة العباسية من الدفلية العباسية العباسية من الدفلية العباسية العباسية

⁽١) د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ١٨٠

Nasiri Khosreau , op. cit ., p. 81 . (7)

حكيم تاصر خصرو : المرجع السابق ص ٤٤ ، صفرنامه:المرجع السابق ص ٢٥ ·

J. Bertold Sourdel und Thomine Spuler, Die Kunst , des (T), Islam, Berlin 1973, p.336 ; Briggs, op.cit , p. 221 .

⁽٤) أحسن التقاسيم في معرفة الاقاليم ، ص١٥٨ - ١٥٩ .

⁽ه) حكيتم ناعرونسرو : المرجع السابق ص ٢٥ ؛

Nasiri Khosreau, op. cit , p. 199 .

⁽٦) قرآن كريم : سورة آل عصران ، آية ٩٦ .

⁽٧) ده حسن الباشا : المجرجع السابق ، ص١٨١ عليه

Nasiri Khosreau, op. cit , p. 199 . (A)

⁽٩) ده حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ١٨ ٠

جعثر المحتوكل (777 : 787 ه / 784 : 178 م) $^{(1)}$ في سنة 781 ه (600 م) مــ 600 م من منذاذ الى مكة أكثر من شلاثين صانعا أو جواهرجيـا ليثبتوا عفائع جديدة مـن 600 من على باب الكعمة 600

هذا وقد عرفت الابواب المعفدة أيضا فى الاندلس حيث مفحت أبواب مدينية الرهراء الشمالية بالحديد والنحاس المعوه $\binom{7}{}$ ، وفضلا عن ذلك عرف التمعينييين فى معر فى العصر الطولونيي (705:797 ه / 705:797 م) حيث كساخمارويه جذوع النخيل فى بستانه نحاسا مذهبا $\binom{3}{}$ ، ثم عرفيت الابواب المعفدة فيسمد معر فى تاريخ لاحق حيث ورد ذكرها فى العصر الفاطمي ومن أمثلتها باب مشهيد السيده نفيسيه $\binom{6}{}$ الغشبي الذي كان معفدا بالحديد . $\binom{7}{}$

ص ۵۰۰

⁽١) د، حسن الباشة : المرجع السابق ء ص ٦٦ ،

Nasiri Khosreau, op. cit , p. 200 . (7)

⁽٣) ده حسن الباشا : مدخل الى الاشار الاسلامية ، ص ٨٩ ، (مدينة الزهراء وسماها "انشأها الخليفة الاموى عبد الرحمن الناصر لجاريته الزهراء وسماها باسمها وبدأ فى انشائها فى سنه ٣٣٥ ه / ٩٣٦ م، وتم بناؤها فى عهد الحكم المستنصر بن عبد الوحمن الناصر) ده حسن الباشا : المرجع الناص) ده حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٨٩ ه

ويرجح أن التصفيح في هذه المحديثة جاء نتيجة للتأثيرات القوية التلبي والمدينة بمن الشرق وخلصة. من الشام الى المفرب

⁽Farid Shafif, Simple Calyx Ornament in Islamic Art, Cairo University 1957, p. 31)

حيب فهن علَى أبواب تلك المدينة معدنا النفاس والعديد اللذان ظهرا على أبواب فصائر القدس من قال .

 ⁽٤) ده فريد شافعي : العمارة العربية في مصر الاسلامية ، عصر الولاه ، البيلد الاول ، القاهرة ،١٩٧٠ م ، ص ٤٣٥ ه

 ⁽٥) انسيده نفيسه ابنة الحسن بن زيد بن الحين بن على بن أبى طالب ، ولدت بمكه البشرفة سنة ١٤٥ ه / ٢٦٢ م ، وقدمت الى مصر سنة ١٩٦ه/٩٠٨ م وتوبب بها سنة ٨٠٢ه/٢٠٨ م ودفئت في مشهدها الحالي بمصر .

سى تبصرة : الفقائل الباهرة في معاسين مصر والقاهرة ـ تعفيـــــــق مستعى استقا ، وكامل المعهندسـدار الكتب المصرية ، القاهرة ١٩٦٦م

رة المعترسون : المخطط ، ح ٢ ، ص ١٤٤ - ٢٤٢ ،

ويتفح بن العبرض السابق لامثلة الابواب المصفحة في العمائر الاسلامي......ة العبكرة ، ان تلك الابواب استخدمت بصفة اساسية في العمائر ذات الاهمي....ة الدينيـة الخاصة عند المسلمين في الشرق الاسلامي في كل من القدس ومكة ودمشني ثم ظهرت في الاندلس على أبواب مدينة الزهراء ، وظهرت في مصر على سابهمهـد السيدة نفيسة وهو أهم مشهد بالنسبة للفاطميين الشيعه في ذلك الوقت ، وهذه الابواب حفظت لفترات طويلـة خاصـة مايغلق منها على المساجد ، وذلك لانهـــا تكون جزءا من بيت من بيوت الله له حرصته عند المسلمين ، وبالتألي اكتسبـــت شكون جزءا من بيت من بيوت الله له حرصته عند المسلمين ، وبالتألي اكتسبـــت هذه الابواب نفس الحرصـة (1) ، وتظهر الابواب المصفحة بعد ذلك في الاستخدام في مصر منذ القرن السادس البجري (١٣ م) في تاريخ يزامـن احفار رأس الحسين (٢)

وقد وصلنا اقدم باب مصفح من جامع الطالح الذي تم تشييده سنة ههه / 177 م لاستقبال رأس الحسين عليه السلام ، وهو باب صنعت حشواته من المبرونز ومحفوظ الان في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة $\binom{(T)}{2}$ ، ثم وصلنا باب يتلوه فيللنا التاريخ ويشبه بدرجة كبيرة من ضريح الامام الشافعي الذي شيد سنة $/\sqrt{171}$ م في العصر الايوبي $\binom{(3)}{2}$ ($/\sqrt{170}$) $/\sqrt{171}$ ، $/\sqrt{170}$) ومحفوظ الان في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة ،

A.U. Pope, A Survey of Persian Art , Vol II , Text, (1) Oxford 1938 , p. 1361 .

⁽٢) لقد خشى المائح طلائع بن رزيك وزير الخليفة الفاطمى الفائز (١٩٥٥: ٥٥٥ه/ ١١٥٥ : ١١٥٠) على رأس الحسين بن على بن أبى طالب من المليبيين حيث كان مدفونا في عسقلان بالشام ، فبنى جامعا لاحتقباله عندما ينقيل الى مصر ولكن الخليفة الفاطمى الفائز امر ببناء مشهد له داخل القاهرة ونقل الرأس الشريف اليه ولايزال هناك حتى اليوم .

⁽ القلقشندى : صبح الاعشى في صناعة الانشاء ج٣ ، ص ٣٥١)، ويذكر الرحالية ابن بطوطه الذي زار مصر في القرن ٨ هـ /١٤ م أن أبواب مشهد الحسيسين تكسوها حلق الغفه ومغائمها (مهذب رحله ابن بطوطة المسماه تحقة المنظار في غرائب الامصاروعجائب الاسفار ، القاهرة ١٩٠٤ م ، الجزء الاول ص ٢٩٠ ألك المتاركة المتاركة الكال علامة الكال المتاركة الكال ا

Briggs, op. cit ,pp. 222 - 223 . (Y)

Ibid ,pp. 222 - 223 . (8)

هــدا وقد كان للمقومات الاجتماعية في عصر المماليك عامة وعهد السلطان حسن خاصة ملة قوية بازدهار صناعة الابواب المصفحة حيث ارسي بيبـــرس الاول (١٦٥٠ : ٢٧٦ ه / ١٣٦٠ م) قواعد هذه الدولة التي سيطرت على أكثــر من الحدود الحالية لمصر وسوريا (١) وشبه الجزيرة العربية ، وكانت العادة قد جرت منذ عهد صلاح الدين الأيوبسي أن تكون لمصر هيمنة على الملوك والامراء في بلاد الشام (٢)، كما أن السلطان بيبرس جعل القاهرة عاصمة للأسلام والمسلميس باحياء الخلافة العباسية (٣) التي قضي عليها المغول سنة ٢٥٦ ه / ١٢٥٨ م كما قدر له طرد المليبيين من معظم اماراتهم بالشام (٤)، هذا فضلا عن تمكنه مـــن مد هجمات المغول وفرض سيطرته على مساحة شاسعة إمتنت الي بلاد النوبة (٥) فــي ... الجنوب حيث توجد مناجم الذهب مما امكن معه استغلالها في عصر المماليــــك البحريـة ،

وفضلا عن ذلك قان الحروب التى قادها السلطان بيبرس تظلبت اعداد جيوشه بالاسلحة والعتاد مما دفعه الى توقير المعادن اللازمة ، وأدى توفيرهـــــا بطبيعة الحال الى ازدهار الصناعات المعدنية عامة والابواب المعفحة خاصة .

 ⁽¹⁾ كان قد سبقه السلطان قطر فى استرداد دمشق من المغول ومطاردتهم فــــــى
 بقیة الشام ، (ده سعید عاشور : الایوبیون والممالیك فى مصر والشام ،
 القاهرة ۹۷۰م، ص ۳۲۳) .

⁽٢) المرجع نفسته ، ص ٢٠٨٠ ،

⁽٣) د حسن الباشا : تاريخ الدولة العباسية ص١٥٧ . Briggs , op. cit ., p. 94 .

⁽٤) ستيفن رنسمان : تاريخ الحروب الطليبية ، ترجمة السيد الباز العريشي ج ٣ ، بيروت ، ١٩٦٦ ، ص٩٦٥ ،

Wilfred Blunt, Spelendours of Islam, London 19 ,p.56. (0)

هذا وقد استمر المصاليك في مصريطوال فترة حكمهم يسيطرون على سوريا (١). كما توطدت علاقاتهم بالعالم الخارجي منذ عهد السلطان قلاوون الالفي المالدي (١) (٦٧٨ : ٦٨٩ هـ / ١٣٧٩ : ١٣٩٠ م) الذي كان له الغضل في اقامـة أســــرة مملوكيسة هاكمة بالرغم من عدم ايمان المماليك بالوراثة في الحكم (٣)، وكالمان السلطان قلاوون جديرا بعرش السلطنة حيث كان لقواته المنتمرةالفضل في جغيبط مصر من الفزو التثري ٦٨٠ ه / ١٢٨١مالذي كان سيجبر الدمار والغراب على البسلاد والعباد (٤) إذا قدر لبله النجاح ٠

واستمرت السلطنة في بيت قلاوون في أبنيائه وأحفياده حتى انتهاء حكييه العماليك البحرية في سنة ٤٨٤٠ ه/ ١٣٨٧-م. ^(٥)، -وشهدة التبلاد في عندهم استبنات - · · الأمن في مصر والشام بعد فترة طويلة من الاضطرابات؛ وأخذت تتبلور في عبدهم النظم التي سارت عليها السلطنة المملوكية حشى أواخر ايامها في القرن العاشر البجري (١٦ م) (٦)

وورث أبناء وأحفاد السلطان قلاوون عنه مغات عديدة من أهمها جهسسه للتشييد والعمارة وكثرة انفاقته عليها ، وتمثلت هذه المفات في ابنــــة السلطان الناصر محمد (۲) الذي تولي العرش شلاث مرات الاولي (٦٩٤:٦٩٣ ه / ١٢٩٣ : ١٢٩٤ م) والثانية (١٩٨ : ١٠٨ ه / ١٢٩٨ : ١٣٠٨ م) والثالث...ة

Islamic Monuments in Cairo , Cairo 1973 , p. 26).

وقد اشتراه الملك المالح أيوب وجعله من المماليك البحرية (د، علـــــى ابراهيم حسن : دراسات في تاريخ المماليك البحرية ، القاهرة ١٩٤٤ م ١٥٥)

J. Ernst Grube , The World of Islam , London 1966 p. 106 (1)

كانتركمانيامن القفجاق (المقريزى : الخطط ج ٢ ، ص ٢٣٨) (T) وتقع تلك البلاد على نهر الفولجا • (Richard Parker and Robin Sabin, A Practical Guide to

Herz , op. cit .,p. XLII . (7) Ibid , p. XLII .

⁽⁸⁾

ده على ابراهيم حسن : المرجع السابق ، ص٥٥ ٠ (0)

د، سعيد عاشور : العصر الشماليكيُّ في تمصر والشام "، القاهرة ١٩٦٥ م ص١٠٠٠ ، (1)

د على ابراهيم حسن : المرجع السابق ص ٦٢ -(Y)

(۲۰۹ : ۲۶۱ ه / ۱۳۶۰ : ۱۳۶۰ م) حتى قيل : " ولايعلم لاحد من الملوك آثـار مثله ومثل مماليكـه ^(۱)" ، وسار السلطان حسن على نهج أبيه فشيد أعظم مدرسة فى القاهرة ،

هذا وقد كانت المنشآت الخيرية العديدة التي شيدت في عهد المنصبور قلاوون وابنه الناصر محمد وارتباط عصرهما باستقرار الحكم وازدهار الحياه الاقتصادية في كل من مصر والشام ، السبب في احاطة اسم اسرتهم بهائية مسن المجد والعظمة جعلت المعاصرين يتمسكون بها ، ويرون فيها رمز القوه والعظمة والاستقرار في الداخل والامن في الخارج ، ولقد حافظ أبناء وأحفاد الناصر محمد من بعده على السير على سنته حتى يكتسبوا حب امرائهم وشعبهم خاصية أن عصر الناصر محمد كان عصر الاتمار والنفوج في الحفارة الاسلامية لطبيول الفترة التي قضاها في الحكم (٢)، حتى انها تبلغ ثمانية وأربعين عاميا (٣) وهي فترة خلت من الفتن الداخلية والحروب الخارجية مما مكنه من الانصراف هو ونساؤه وأمراؤه الى تشييد عمائر عديدة تزخر بها القاهرة (٤)، جياءت هم الناصر محمد ففلا عن ذلك توطيد العلاقات مع البلاد الشرقية والغربييسية مما ظهر أشره في كثرة التأثيرات التي ظهرت على الفنون والعمارة الاسلاميسة في مهم والتي استمرت في الظهور في عهد ابنه الناصر حين في القاهرة .

 ⁽۱) د، حسن أبراهيم حسن : مصر الاسلامية من الفتح العربى الى الفتح العثمانى القاهرة ١٩٤٢م، ص ١٩٤٧ - ١٩٨٨ .

Herz, op. cit,, p. XLIV . (7)

⁽٣) ده على ابراهيم حسن : المرجع السابق ، ص ٩٩ ، ٩٤ ،

 ⁽٤) ده محمد مصطفی زیادة و آخرون ، شاریخ الحضارة المصریة ، المجلدالثانییی
 ص ٥٠٤ م ٥٠٥ ه

Briggs , op. cit ., p. 95 . (0)

هذا وقد خلف الناصر محمد في السلطنة بعد موته سنة ١٩٤١ ه / ١٣٤٠ معدد من أبنائه واحقاده كان معظمهم يجلس على تخت السلطنة وهو لايزال صغير السن ولذلك كان يعين من ينوب عنه في السلطنة ومن يكون وصيا عليه من كبار الامراء الذين اشتد التنافس بينهم حتى اصبح السلطان الصغير لايملك معهم حــولا ولا قوة ، بل وأصبح مصيره بأيديهم ، ومن ثم كان يعزل أو يسجن أو يقتل ، وكان بعضهم لايمكث على عرش السلطنة الا بفعة أشهر فقط (١)، ولم يكن بقســـاء احدهم في الحكم بعد موت أبيهم وجدهم يرجع الى موهبة خاصة اتسم بها وانما يعزى ذلك الى هيبة بيت قلارون نفسه في قلوب المعاصرين (١)، وقد تكرر ما يحدث لابناء الناصر محمد عند تولية الناصر حمن الحكم وهو صغير السن ، فلـم يستمر طويلا وعزل ، ولكن عودته الى السلطنة مرة شانية كان مرجعها مــا اتيف به من صفات التدين والاقبال على العلم ، وتمثل فترة حكمه الثانية تلسك أهم فترات حكم ابناء الناص محمد حيث صفعت له الدنيا ، وقبض على زهــام الامور بعد أن تخلص من معظم معارضيه من كبار الامراء وتمكن من تشييد مدرسته العظمي في القاهرة .

ولعبت العوامل السياسية دورها البارز في الحياة الفنية في عصر المماليك البحريةوكان لها تأثيرها الخاص على ازدهار صناعة التحف المعدنيةبصيفسلة عامه والابواب المصفحة بصفة خاصة ،وذلك لأنه قد واكبت نشأة دولتهم فلزوات المفول لكل من ايران والعراق ، وقلضائهم على الخلافة العباسية في بغداد سنة 175 ه / 175 م ، وتقدمهم صوب سوريا وتهديدهم لمصر،وقد قدر لهؤلاء المماليك وقف الزحف المفولي العدمر بهزيمة المفول في معركة عين جالوت 177/ ١٢٦٠ م،

Stanely Lane - Poole, The Art of the Saracens in Egypt, (1) London 1886 , p. 813 .

⁽٢) ده سعيد عاشور : الايوبيون والمماليك ، ص ٢٨٥ ه

ودية بين سلاطين المماليك وعلى الاخص الناصر محمد بن قلاوون وبين مغول فــارس والعراق ، بل عقدت زيجات بين هؤلاء السلاطين وبين المغول مما فتح المجـاس امام ظهور عشاصر فنية مغولية صينية في الفن المملوكي في مصر والشام وتمثلت تلك التأثيرات في الزخارف النباتية كالازهار والاوراق القريبة من الطبيع (أية. ومما زاد من استمرار تلك التأثيرات قيام علاقات طيبة مع البند والمبين فـــي عصر المماليك(٢)، وساعد على ازدياد تلك العلاقات موقع مصر البغرافي الـــذي جعلها ملتقي حضارات الشرق والغرب ، (٣)

هذا وقد كان التأثير قويا خاصة بين كل من مصر وسورية في العمــــر المعلوكي وترجع جذور هذا التأثير التي العصر الفاطمي حيث قدر للفن الفاطميي الذي اردهرت فروعـهالمختلفة في مصر ، البقاء بانتقاله الى سورية بعد سقوط الخلافة الفاطمية في مصر (٤).

ومن ثم وجد الفن المملوكية ، ومعنى ذلك أن القاهرة ودمشق بدأتاً معا في التاج تحف فنية متشابهة (٥)، ويتجلى ذلك بشكل واضح في زخارف الابلسواب المصفحة في مدرسة السلطان حسن في القاهرة ، هذا فضلا عن أن سوريا تقلع على القارة الاسيوية ، ولذلك تكون اقرب الى استقبال التاثيرات الفنيسية

L.Hautecoeur et. G. Wiet, op.cit.,p.305- (1)

⁽٢) نعيم زكى فهيم : طرق التجارة الدولية ومحطاتها ، القاهرة ١٩٧٣م ص ١٩

⁽٣) د، فريد شافعي : المرجع السابق : ص ٩٢ ه

⁽٤) ازدادت هجرة الفنانين المصريين بعد سقوط الدولة الفاطعية الى سوريا وأسيا الصغرى وبلاد الرافدين وايران ومقلية واسبانيا ، اذن ليس هناك غرابة فن ان نجد الاسلاب الفنية الفاطعية منتثرة فى المناطق السلافــة الذكر سواء فى العمارة أو الفنون أو التصوير ،

F.R. Martin , The Miniature Painting and Painters of Persia, India and Turkey from the $8\underline{th}$ to the $18\underline{th}$ Century , London 1912 , p. 7 .

Lane - Poole , op. cit., p.165 . (0)

واشتهرت مصر في العصر المملوكي بصناعة المعادن وتكنيتها ، ولم تنهيا هذه الفرصة في هذا الوقت لبلد آخر غير مصر التي تمتعت برخاء مادي وانتعاش حضاري وازدهار في مجال الفكر والفن $\binom{3}{4}$, ومن ثم يندر أن نجد ذكرا للابواب المصفحة في كل من الموصل $\binom{6}{4}$ وسورية $\binom{7}{4}$, وهما منطقتان أتسم التكفيي وسنت المصفحة في كل من الموسل الذهب والفضة والنحاس الاحمر على المصنوعات المغيرة ومسن الامثلة القليلية التي ورد فيها ذكر للابواب المصفحة في سوريا باب مصفيح بالبرونز يتسم بالبساطية في الجامع الاموى بدمثق ، ويحتوى على رنك السلطيان تايبتاي ، وهو أحد الترميمات التي قام بها هذا السلطان في القرن $\binom{7}{4}$ وكذلك لم تنعم سوريا بحالية الأمن التي عاشتها مصر في عصر المماليك حتى تواصل وكذلك لم تنعم سوريا بحالية الأمن التي عاشتها مصر في عصر المماليك حتى تواصل فترة من الاستقرار في القرن لا ه / 15 م $\binom{7}{4}$, وهي الفترة التي تم فيها زخرفة المفائح والحشوات المعدنية لابواب شريح مدرسة السلطان حين في القاهرة ، وان كان قد تخلل هذا القرن حريق شب في مدينة دمشيق وأتي على سوق الكفت بهيا كان قد تخلل هذا القرن حريق شب في مدينة دمشيق وأتي على سوق الكفت بهيا

L. Hautecoeur et G. Wiet, op. cit., p. 305-306.

Ibid, p. 30 . (7)

⁽٣) أنظر صفحة ٢١٨ ، ٢٣٩ – ٢٤٧ .

⁽٤) ده حسن الباشا : المرجع السابق ص ١٥٧٠

D.Barrett, Islamic Metalwork in the British Museum, London (6) 1949. p.13.

Briggs , op. cit., p. 222 . (1)

G. Marcais, op. cit., Tome II, p. 232; Migeon, op.cit.,p.288(Y)
Barrett, op. cit., p.15 . (A)

⁽۹) ابن الحوردى (الشيخ زيدن الدين عمر بن الوردى): تاريخ ابن الوردى 4 القاهرة ۱۲۸۳ ه، ج ۲ ، ص ۳۲۹ ۰

⁽١٠) انظر التكفيت مفحة ١٧٢٠

سنة ١٨٠٣ ه / ١٤٠١ م ونقل صناعها التي ايران مما نجم عنه اشمخلال الصناعــات--المعدنية فيها ، وكان هذا الفزو سببا في قراب مركز هنام من المراكز الصناعية في سوريا . (١)

هذا وقد نعمت مصر فى عصر المماليك بفترة من الازدهار والامن والتقدم (٢) منحها ريادة الصناعات فى العالم الاسلامي حتى وصفها الشاعر ابن الصائغ بقوله: ارض مصر فتلك بأرضى من كل فن لها فنون وثيلها العذب ذات بحصر مانظرت مثله العصر (٣)

ولاشك أن التقدم المحضارى العظيم الذي شهده العمر العملوكي البحرى قـد انتظمت في نسجه غوامل عديدة تتقدمها العوامل الاقتصادية ، وهي عوامل وصلـت به الى مرحلـة عالية من الازدهار تجسدت فيما وطنا من روائع العمارة والفنون الزخرفية .

هذا وقد ازدهرت النواحى الاقتصادية المختلفة من زراعة وصناعة وتجمارة وبنتج عن ذلك وفرة المواد الخام والأموال التي ساعدت على النبوض بصناعمهما التحف المعدنية وخاصة صناعة الصفائح والحشوات المعدنية التي تغشي أبحمواب العصائر الخشبية .

ومن المعروف أن مصر بلد زراعي منذ القدم وذلك يفضل مرور شهر النيال في أراضيها ، ومن ثم كان سلاطين "اسرة قلاوون سباقيسن الى إنماء الزراعسسة بالوسائل المختلفة عن طريق اقامة الجسور والقناطر والمقابيس على النيسال للتحكم في مياهه (٤)، خاصة أنها عصاد الثروة المصرية (٥)، بالاضافة السبى مايدره خراج الارض على خزينة الدولة من أموال ، (٦)

⁽۱) ده زکی محمد حسن : تراث الاسلام (مترجم) ـ کتبه سالانجلیزیة

[•] ١٣٠ - Chrisite - Arnold - Briggs .) القاهرة ١٩٣٦م، ص

⁽٢) د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ١٥٨.

⁽٣) ابن طهيره : المرجع السابق ، ص ٢٠٨ ،

⁽٤) ده سعيد عاشور : العصر المماليكي ، ص ٢٧٣ - ٢٧٨ ه

⁽ه) ده محمد جمال الدین صرور : دولة بنی قلاوون ، القاهرة ۱۹۶۲م، ص ۲۸۱ – ۲۸۲ •

⁽٦) د، حسن ابر اهيمُ حسن : المرجع السابق ، ص ٢٠٠ ه

وتعتمد الزراعة في مصر اعتمادا أساسيا على مياه النيل ، ولا زرع فيها على المطر الا القليل النادر سأطراف البحسيرة مما ليساله أهمية تذكير(١) ولذلك لم تنم الفابات ذات الاخشاب الجيدة ، حيث أن ماينمو من أشجار فيلم مصر مثل الجميز والسنط وخلافه لايطح لانجاز الاعمال الفنية الراقية ولذليك لجنا الصناع الى كسوة الابواب الخشبية بالصفائح والحشوات المعدنية لتزيينها وتقويتها ،

هذا وقد حاول الفاطميون ^(۲)في مصر التغلب على ندرة الاختصاب البيدة برراعة بعض الفابات لاشجار السرو (اللبخ) في الوجه القبلي فيما بيلين البينسا وقوص للحصول على الخشابها البيدة ^(۳)، الى جانب ماكسان يستورد من الفارج،وعمل الأيوبيون من بعدهم على المحافظة على تلك الغابات ، كملل حرموا على الناس قطع الاشجار من حدائقهم الخاصة ، ولكن سرعان ما اندئلرت معالم هذه الفبابات رغم جهود بعض السلاطين في العمري الايوبي والعملوكليليين

هذا وقد عملت السلطنة المعلوكية في مصر جاهدة على توفير الاخشـــاب الجيدة لبناء الاسطول ومواجهة متطلبات العمران المتزايدة فاستوردتها مــن الشام (٥)حيث المناخ الصالح لنمو عّابـات الاخشاب الجيدة ، فاستورد مــــن لبنان وانطاكيـة اخشاب الارز والصنوبر ، وان كانت الحروب التي دارت بين السلطنة المعلوكية والامارات العليبية في الشام عرقلت هذه التجارة لفتـرات طويلة (١)في بداية عهدهم ، ولذلك اتجهت انظارهم نحو مصادر آخري لانتـــاح

⁽۱) القلقشندي : صبح الاعشى في صناعة الانشا ، البجزَّ الثالث ،ص ۲۱۱ – ۳۱۶ •

⁽٢) حكم الفاطميون مصر فيما بين سنتي ١١٢٨هه/٩٦٩ : ١١٢١م ٠

 ⁽۳) زكى الرشيدى وآخرون: تطور الصناعات في مصر ، القاهرة ١٩٥٥ م ص ١٩٠٠ ١٩١٠ ٠

⁽٤) المرجع نفسه ، ص ١٩١ -

⁽٥) د٠ فريد الشافعي : العمارة العربية ، ص ٢٨٠ – ٢٨٣ ٠

⁽٦) ستيفن رئسمان ؛ المرجع السابق ، ص ٦٠٤ ،

الاخشاب الجيدة أ، مثل الهند التى استوردت منها خشب التيك والسآح والقسرو وتركيا حيث أخشاب النبرج واستورد كذلك الابنوس من السودان (۱) ، كمسسسا استمر التجار الاوربيون (۱) خاصة الايطاليين يجلبون الاخشاب الى مصر رغم تحريم البابا في الفاتيكان بإيطاليا تصديرها الى مصر عقب انتهاء الحسسروب المطيبية تحريما قاطعا ، وكان هؤلاء التجار يحطون عليها من آسيا الصغسرى والقرم ويبعثون بها محملة على سفنهم الى دمياط ، (۱)

وفغلا عن ذلك فقد ساعد على وفرة المعادن والاخشاب اللازمة لصناعة الابواب المصفحة اهتمام السلاطين المعاليسك بتنشيط التجارة (³⁾، وساعدهم على ذليك اتساع الرقعة التي تقع تحت سيطرتهم ، حيث تعتد من بلاد النوبة ⁽⁶⁾ وتسيسر عبر الصحراء مشتملة على بلاد الواح (الواحات) حتى برقة ⁽⁷⁾ جنوبا السي اعالى الفرات شمالا بما في ذلك بلاد الشام وأجزاء من آسيا المفرى حتى طرسوس وملطية والحدود الجنوبية لتركيا الحالية ^(۲)، وهي منطقة تتميز بخلوهسسا من الحواجز الطبيعية مما كان له أثره فيسيولة العمليات التجارية بينها .

ويتضح مما سبق سيطرة مصر في عصرالعماليـكالبحرية على أهم الطرق التجارية بين الشرق والغرب في وقت كان فيه الامتداد الاوربي الاقتصادي قد بلغ ازدهاره (۸)

⁽۱) د، مرزوق : المرجع السابق ، ص ۲۸ •

Oleg Grabar and Others , The Genius of Arab Civilization (7) Phaiden , Oxford 1976 , p. 205 .

⁽٣) زكى الرشيدي (وآخرون) : المرجع السابق ، ص١٩٣٠

⁽٤) د • سرور : المرجع السابق ، ص ٣٢١ - ٣٢٢ •

Feherwari, op. cit., p. 121 . (0)

⁽١) ده نعيم زكى فهيم : المرجع السابق ، ص١٤ ه

Fehervari. op. cit., p. 121 . (Y)
Umberto Scerrato , Monuments of Civilization Islam, London(A)
1976 , pp. 87 - 98 .

سواء مايتعلق منها بالطريق البرى القادم من أواسط آسياتم سوريا المعتدى وهي أمارات تابعة للسيادة المملوكية (١)، أو الطريق البحري المار بالبحصير الاحمر الذي يقع تقريبا أيضا تحت سيطبرة المماليك حيث تخفع بلاد الحجـــاز لسيادتهم (۲)، كما ازداد نفوذهم في بلاد اليمن في عهد اسرة قلاوون (۳)، ولقد ساعد على انتعاش طريق البحر الاحمر في عمر المماليك انتقال تجارة آسيا الميسه بعد سيطرة المغول على ايران والعراق وتهديدهم للقوافل التجارية المحلحارة بالطريق البيري فيها منذ القرن السابع الهجري (١٣م) (٤)، ولذلك كأن الطريسية البحري عبر البحصر الاحمر هو الطريق الوحيد امام السفن التي ترد من الهضمد والشرق الاقمى ، ولايستطيع التجار القادمون من هذه البلاد بيع مايحملونـــه من بضائع الا في قاهرة سلاطين المماليك (٥)، وذلك بعد أن تغرغ سغنهم ماتحمله من بضائع في مواني عليلة اب والقمير على البحر الاحمر(٦)، أو تفرغها فللي جده بالحجاز في موسم الحج ثم ينقلها التجار الحجازيون الى المواني المصريحة سالفة الذكر وتحمل هذه البضائع على الايل الى القاهرة أو الى أسوان شـــم الاسكندرية ودمياط على البحر الابيض العتوسط وتمدر بعدها الى أوربا (٧)ولذلك أصبحت مصر في العصر المملوكي أكبر وأهم العراكز التجارية العالمية (λ) , وصيارتالقاهرة ، والعدن الاخرى الكبرى ، نتيجة لذلك تغيض بالنشاط(؟)

⁽١) د م تعيم فهيم : المرجع السابق ص ١٤٠

⁽٢) المرجع نفسه ، ص ١٧٠٠

⁽٣) ده سرور : المرجع السابق ، ص ٣٣٨ ٠

Umberto Scerrato , op. cit.,pp . 87 - 88 . (٤) . معيد عاشور : المرجع السابق ، م ٢٨٤ - ٢٨٤ .

Gaton Wiet, Cairo City of Art and commerce, Translated (*) by Seymour Feiler, Oklahoma , U.S.A. 1964,pp. 61 - 62 .

وكانت تجارة أواسط افريقيا تصل الى القاهرة أيضًا في عصر المماليك ولذلك توفرت فيها المنتجات النادرة.

Description De L'Egypte Paris 1822-1823,pp.318-322.

Gaston Wiet , op. cit., p. 61 . (Y)

Umberto Scerrato, op. cit.,pp. 87 - 88 . (A)

⁽٩) د٠ سعيد عاشور : الايوبيون والمماليك ، ص٣٥٣٠

هذا وقد ساعدت العلاقات التجارية الوطيدة والهامة التي كانت لمه سرم بلاد القارة الاسبوية على تنشيط التجارة ووصولها الى مهر منها بكمياب وفيره (1)، خاصة أن سلاطين الهند كانوا يرسلون الى الخليفة العباسي بالفاهرة يطلبون منه التقليد بالتكم لتثبيت سلطانهم (۲)، وأدى انتعاش حركة التجارة مع الشرق الاقصى الى رؤجها مع أوربا وعم الانتعاش الاقتصادى كلا مسلله الاسكندرية (۳)ودمياط اللتين كانتا أكبر المراكز التجارية في مصر بعلله القاهرة في عصر المماليك(٤)، حيث ترد اليهما تجارة أوربا وتنقل في مراكسب نيلية الى القاهرة (٥)، كما تعدر منهما بفائع الشرق الاقصى، وكان التجار الاوربيون يقبلون على تلك الموانى المصرية لنقلالبضائع الى أوربا (١)وخاصة الاوربيون يقبلون على تلك الموانى المصرية لنقلالبضائع الى أوربا (١)وخاصة تجار المدن الأيطالية الجنوبية التي تزعمت حركة التجارة مع أوربا مشلل بيزا وجنوه وفلورنسا وهي رعامة بدأت منذ القرن الرابع الهجرى(١٠م) (٢)ولذلك كان على مسيحيي أوربا أن يحسنوا علاقاتهم بالسلاطين المماليك اذا ما أرأدوا أن يبتاعوا في بلادهم أو يحجوا الى حيت المقدس (٨)

Description De L'Egypte, op.cit., pp. 305 - 306.

⁽٢) د، نعيم زكي فيهم : المرجع السابق ، ص ١٩٠٠

 ⁽٣) د السيد عبد العزيز سألم : تاريخ الاسكندرية وحضارتها فى العصر الاسلامى
 القاهرة ، طبعة أولى ، ١٩٦١م، ص ٢٥ - ٧٧ .

⁽٤) ده سرور : المرجع السابق ، ص ٣٣٥ ـ ٣٣٧ ٠

⁽ه) المرجع نفسه ، ص ٣٣٥ – ٣٣٧ .

Description De L'Egypte, op.cit., pp. 306 - 318 . (1)

N. Iorga , Points De Vue Sur L'histoire Du Commerce Du (Y) L'orient Au Moyen Ages, Paris , 1942, pp. 46 - 56 .

Gaston Wiet , op.cit ., pp. 61 - 62 . (A)

وقد ساعدت العمليات التجارية النشطة مع أوربسا على توفير المعادن المختلعة (1) اللازمة للصناعات المعدنية ، ومن ثم ازدهرت صناعة النصيب المعدنية التي تظليتها حياة البلاط ذات الثراء العريض في قاهرة المماليك والتي تقف في مقدمتها الابواب المصفحة ولذلك عمل سيلاطين المماليك على توفيلي المعادن بتحسين علاقاتهم مع أوربا سنبذ عهد السلطان المنمور قلاوون وأبنائه وأحفاده ، خاصة السلطان الناصر حسن (٢) مما ظهر أشره في أزدها رصناعة المعلسادي في عهدهم ، ومن ثم استورد النحاس من بلاد الافرنج (٣) (أوربا) والحديد صن في عهدهم ، والرصاص و القعدير ثم استورادهما من انجللترا (١) ، وتولليل فرنسا (٤) ،

هذا وقد منحت العمليات التجارية بين الشرق والغرب سلاطين المماليسلك شروة طائلة من عائد المكوس الجمركية على البضائع التي تقف التوابل فلي مقدمتها والتي تاجر بعض السلاطين المماليك أنفسهم فيها حتى يمكن اطللللل تسمية " سلطان بُيُلاف الكارم (٢) في العالم الشرقي (٨) " على السلطان المملوكيل كما مدرت عن طريق مصر الى أوربا بضائع أخرى واردة من الشرق الاقمى والخليسج الفارسي منها الخزف والقاشاني والميني ولؤلؤ الخليج الفارسي والمنسوجيسات

W. Heyd , Histoire Du Commerce Du Levant Au Moyen (1) Ages , p. 385 .

 ⁽٢) حسن قاسم : المعزارات الاسلامية والاشار العربية في مصر والقاهرة المعزية البراء الرابع ، القاهرة ، ١٤٣٦م، ص ١٤٣٠ .

 ⁽٣) المقريزى: النقود الاسلامية ، تحقيق محمد بحر العلوم ، العراق النحف ،
 ١٩٦٧ م ، ص ٤٠٠ ٠

oleg Grabar, op. cit., p. 205 . (8)

Description De L'Egypte, op. cit., p. 360 ,. (o)

Ibid, p. 360 . (1)

 ⁽Y) الكارم هو البهار من الفلفل والقرنفل ونحوهما مما يجلب من بلاد الهند واليعن (د٠ سرور : المرجع السابق ، ص٣٣٦ ـ ٣٢٩) .

Gaston Wiet, op. cit., p. 61. (A)

أنهم جلبوا صغارا الحى القاهرة ليباعوا الى اناس من الطبقة العليا يدربوبهم التدريب العسكرى الكافى ويلحقونهم بحرسهم الخاص^(۱)، وعندما ارداد بعوذهم فى أواخر العصر الايوبى تمكنوا من الوصول الى العرش ولم يكن لهم حق وراشته كما لمم يؤمنوا بهذا الحق فيما بينهم ^(۲)وذلك بمأستثناء فترة حكم السلطسان قلاوون وأسرته ، هذا وقد كان سييلهم للوصول الى الحكم شجاعتهم المخاصة وقوة كل منهم وكثرة مماليكه الذين يساندونه اذا ماأراد الوصول الى السلطنة في طل مبدأ (الأقوى بين اقرانه "Primus Inter Pares")

وكان من نتيجة ذلك أن اتسمت فترة حكم المماليك بسلسلة من المشاجسرات والحروب الداخلية فضلا عن الانقلابات داخل القصر السلطاني ، ويظهر ذلك عندما يرى أحد كبار المماليك أن قوته تفوق قوة السلطان القائم ، فانه لايتوانـــى في تدبير أمـره الي أن تواتيه الفرصه وتوافق طموحه ، فينقض على السلطان خاصة اذا كان صغير السن ويعزله ثم يقتله أو ينفيه خارج البلاد أو يسجنــه ويجلس مكانه على تخت السلطنة ويؤدي له بقية الامراء فرائض الولاء والطاعــة وبعد ذلك يشيد عمائر دينية وفيرية ، ربما ليكفر بها عما اقترفه من آتــام في سبيل الوصول الى السلطنة .

نفرح من هذا الى أن المماليك ظلت نفوسهم وجوهرهم جوهر العبيد حتى بعد أن أصبحوا امراء أو سلاطين ، ولذلك كان لابد لهممزالظهور بمظهر الشحصحراء العريض امام انفسهم ومعاصريهم ، وكذلك امام الوفود القادمة اليهم محصدن الاقطار العديدة التى ازدادت العلاقات بينها وبينهم ، وكانت وسيلتهم الصى ذلك بالاضافة الى تأكيد ذاتهم تشييد عمائل ضخمة واشرائها بشتى أنصحواع الغنون الرخرفية سواء كانت أخشابا مزخرفة بالحفر والتطهيم أم مصفحة بالمعادن

Max Herx , op. cit., p. XLI . (1)

Ibid, p. XLI. (7)

 ⁽٣) ل٠١٠ صاير : الملابس المملوكية ، ترجمة صالح الشيتى ، مراجعة وتقديم الدكنور عبدالرحمن فهمى محمد ، القاهرة ١٩٧٢م ، ص ٤٠

المكفتة ، وغير ذلسـك^[1]، ونتج عن ذلسك تقدم تلك الفنون بشكل صـرايـــد معتمدة على ذوق تلك الطبقة الحاكمة ·

هذا قفلا عن ان كل سلطان أراد أن يخلد اسمه عن طريق عمائر تتناسسسبب وعلو همته وقوته وثرائم وتغلوق في نفس الوقت عمائر سبقت عهده وأدى ذليك الى تشبيد عمائر ضغمة ذات مداخل تذكارية فريدة زاد من ثرائها الزخرفسسي العفائسسج والحشوات المعدنية على أبوابها الخشبية (۱)، بل صنعت صفائسسب وحشوات بعضها من النحاس الاهفر الذي يشبع الشعور بالعظمه والثراء حيث فشسل النحاس الاحمر في اشباعها عندهم وهي سبيكه استخدمها المغول في فارس والعمراق

ومما يسترعى الانتباه أن المحفائح والحشوات المعدنية على الابواب الخشبية في عمائر المماليك المبحرية اتسمت بجمالها الفنى الجذاب ⁽³⁾عن طريق زخارفهما المحفورة والمكفتة بالذهب والفضة مما يعطى تأثيـرا جماليا متكاملا يحقـــــق العزينة الفنية وهي الهدف الاساسي عن تصفيح الابواب الخشبية .⁽⁰⁾

هذا وقد كان للتنشئة الدينية التى كان يتلقاها المملوك لدى سيسلمه في صفره ، حيث يحفظ القرآن الكريم ويواظب على الصلاة والعبادة مما يقللون الوازع الديني عنده ، أشرها الهام في تعدد المنشآت الدينية والخيرية التبي شيدها المماليك في القاهرة ، بل وايقافهم العقارات العديدة للصرف عليهالله

Briggs , op. cit., p. 89 . (1)

Gaston Wiet, Les Mosquées du Caire, Paris 1966. p. 12 . (7)

Harrari, Islamic Metalwork After the Early Islamic Period, (7)
(A Survey of Persian Art, vol III) Oxford 1938. p.2504.

Lane - Poole, Art of the Saracens, p. 161 . (8)

Max Herz , op. cit., pp. 159 - 160 . (0)

وميانتها ١٠.(١)

ومما هو جدير بالذكر "ان ابناء البيت الحاكم والامراء والقراد والطبقة الموسرة من الشعب التى قدر لها الانفاق بسفاء قلدوا عظمة سلطانهم المسلس برزت في روعة وجمال وفخاصة منشآته ، ونجد ذلك ممثلا في عهد السلطان حسس في عمائر الاميرين شيخو وصرغتمن ، وكذلك مدرسة الاميرة تتر الحجازية أخبت السلطان حسن في القاهرة ،وان لم يصلأي منهاالي مسلزلة مدرسة السلطان حسس التي خرجت التي الوجود جامعة للنواحي الدينية والعلمية والنيريسة كما أرادها السلطان حسن الذي بدأ في تشييدها بعد تولية السلطنة للمرة الثانية وبعسد خروجه من السجن الذي اتجه فيه التي العبادة والعلم .

وإذا كانت العوامل السابقية لها دورها الايجابي على ازدهارصناعةالايواب المصفحة واثراء عمائر المماليك البحرية بها ، فقد كان لها دور سلبي في عصر المماليك البرجية على علكالابواب،حيث أدى التنافس الشديد بين سلاطين وامراء هذا العهد على تشييد العمائر الى محاولتهم اثراءها بشتى أنواع التحف حتى لو أدى ذلك الى الاستيلاء عليها من عمائر دينية ترجع الى عصر الممالي البحرية ، وحدث هذا الاعتداء على الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن (۱) محدث ذلك الاعتداء أيضا على مدرسة الاشر ف شعبان بن حسين ، فنقلت أبوابها وشبابيكها المصفحة والمكفتة بالذهب والفضة ، ومعها جملة أحمال من مصاحب وكتب قام بنقلها الامير جمال الدين الاستاد إرائي داره (۱) مدعيا شراءه سبتمائة دينار وكائت قيمتها عشرات "امثال ذلك ، (٤)

⁽١) د، فريد شافعي : العمارة العربية ، المجلد الاول ، ص ٢٥٩ ،

⁽٢) أنظر صفحة ٥٠ ـ ٤٥٠

 ⁽٣) المقريزى: الخلاط ، ج ٦ ، ص ٤٠١ ، مجلة الهندسة : العدد الاول ،
 يناير ١٩٣٨ م ، ص ٥٠٠ - ٥٠٣ .

 $^{^{--}}$ (3) على مبارك : الخطط التوفيقية الجديدة ، الطبعة الاولى ، بولاق 170.8 ه + 7 ، + 7 ، + 7 ، + 7 .

وعلى الرغم من هذا الذي كان يشوب نفسية بعض امراء المماليك البرجيسة الأ أن معظمهم ، خاصة هؤلاء الذين رياهم المنصور قلاوون في قلعة صلاح الدين في القاهرة كان عاملا من العوامل التي ساعدت على بقاء السلطنة في بيت من بعده ، حيث اعتلى عرش السلطنة بعد وفاة الناصر محمد بن قلاوون ستة مين البنائه (٢) كان آخرهم المظفر حاجي الذي قتل في ١٤ رمضان سنة ٨٤٨ ه/١٣٤٧م، فتشاور الامراء على من يولونه السلطنة وأجمعوا على مبايعة الامير حسن بيين محمد بن قلاوون ، وهو لذلك سابع الاخوة الذين ملكوابعد أبيهم (٣) ووضع عليي

⁽۱) وقد بلغت هذه الاعتداءًات دروتها في أوائل القرن العاشر الهجري (۱۲م) عندما امر السلطان الاشرف جانبلاط (۱۰۹-۱۰۹۹/ ۱۶۹۹ - ۱۵۰۰ م) بهسسدم مدرسة السلطان حسن كلها في سنة ۱۹۹۱/۱۰۰ م، وبالفعل هدم جرء من خلف محرراب القبة واستمرت عملية الهدم شلاشة "ايام متوالية ، ولكن لم يكسن من المتيسر الاستمرار في عملية الهدم (ابن اياس : بدائع الرهور ، ج ٢ من ۱۸۳) لمتانة البناء شم قام الامير تقري بردى الدواد ار بدور الوساطه في ۱۸۳) لمتانة البناء شم قام الامير تقري بردى الدواد ار بدور الوساطه أوتلاع السلطان جانبلاط عن ذلك ووفق في مسعاه وشرك السلطان ماعزم عليه وكان ماقام به سببا في تأسف الناس على المدرسة التي لم يعصر في الدنيا مثلبا (ابن اياس: المرجع السابق ، ص ۲۸۸) وعندما توليسي العادل طومانباي السلطنة ۱۹۹۱/۱۰۰ م) امر برم مافسد من جدران المدرسة ورم ذلك جميعه على حد قول ابن اياس (المرجع السابق ، ج ۲ ، م ۲۸۸)

S. Lane- Poole, The Muhammadan Dynasties, London, 1893, (7) p. 6.

⁽٣) الن الباس : المرجم الساب الساب م ١٩٠ ؛ م ١٩٠ ؛ رزق منقريوس؛ الريخ دول الاسلام ، القاهرة ١٩٠٨م ، ص ١٦ - ٦٢ ٠

العرش (١)، وعمره ثلاث عشرة سنة في يوم الثلاثاء ١٤ رمضان سنة ١٣٤٧ه (١٣٤٧م أي في نفس اليوم الذي قتل فيه أخوه حاجي ، ولكن المقريزي يذكر في موضع آجبر أن عمره عندما أجلس على التخت بواسطية الامراء وتولى السلطنة كان احسيسدى عشرة سنة (٣)، ويتفق معه السيوطي (٤)، ولكن الارجح أن عمره كان شــــلات عشرة سنة عندما تملطن ، ويؤيد ذلك ابن حجر العمقلاني حيث يذكر أن السلطان حسن ولد في سنة ه١٣٣ه^(٥)/١٣٣٥م ، وتسمى أولا قمارى ، فلما أجلس على التخـــت في سنة ١٧٤٨ ه / ١٣٤٧ م ، قال للنائب : " يا أبي انما اسمى حسن ، فقال علي حْيِرة الله واستقر اسمه حسنا " (٦) ، ويتضح من ذلك ان اسم الصلطان حسن فحصحي بداية الامر كان قماري تشبيها له بالقمر لحسنه ، ثم اختار لنفسه اسم حســـن نعرف به ^(۲)، وهر الاسم الذي ورد في الكتابات الأثرية الخاصة به ·

. - -

وعند تولية السلطان حسن الحكم ، عين الامير يلبخا أروس خائبة للسلطنة $^{(\Lambda)}$ وخلع عليه السلطان (٩)، ووزر له منجك اليوسفى ودبر المملكة شيخو (١٠)وشـارك في تدبيل أمور الدولة في فترته تلك الامير الجيبغا المظفري والاميرطللا والامير أحمد شاد الشرابخاناه ، والامير أرغون الاسماعيلي(١١)، كما عين لله الامير ايتمش وميا على العرش ليكون له عونا في الحكم لصغر سنه (١٣) وأرسلنت

Hantaux Gobriel , Histoire de la Nation Egyptienne (1) Tome IV, Paris 1931 , p. 504 .

المقريري ، الخطط ج ٣ ص ٣١٧ ، القلْقَشندي:المرجع السابق ج ٣ ص ٤٣٧ ٠ (7)

المرجع السابق ، ص ٢٤٠ ، ده سعيد عاشور : العصر المماليكي ص ١٢٥-١٢٦٠ (٣)

السيوطي : حسن المحاضرة ، الجزُّ الشاني ، القاهرة ١٠٣٩ه، ص١٠٣٠ . (8)

يذكر ابن اياس ان السلطّان حسن ولد سنة ٢٣٦ه/١٣٣٥م (المرجع السابق ص١٩٠). (0)

الدرّر الكّامنه في أعيان المثة الثامنة ، القاهرة 1977م، ٢٠ ،ص ١٢٤٠٠ (7)

ابن ًاياس، الصرجع السابق ص ١٩٠٠ (Y)

المرجع نفسه ، ص ١٩٠ ص ابن حجر العسقلاشي ، العرجع السابق ص ١٣٤ ص (A) المقريري: الخطط جير ، ص ٣١٧٠٠

رزق منقريوس: المرجع السابق ؛ ص ٦١ - ٦٢ •

⁽١٠) أبن حجر العبقلائي : السرجع السابق ص ١٣٤٠

⁽۱۱) المقريزي : المرجّع السابّق ، ص ۳۱۷ · (۱۲) السيوطي : المرجع السابق ص ۱۰۳ ·

في هذه الفترة-حملتان اللي اليمن وشمال العراق كانتا على درجة كبيرة محجد الأهمية (١).

ونظرا لمغرسن السلطان حسن في هذه الفترة (٢)، فإن الامر كلم كان بيد كبار الامراء وخاصة الامير شيخو العمرى ، ولكن عندما اثبت القضاة في سنسسة (٩٥٠/ م ان السلطان بلغ سن الرشد (٣)، بدأ يباشر شئون دولته بنفسيسية فقيض على نائب الصلطنة وشرع في الاستبداد في التصرف على عادة أخوته فعيال امراء واستعمل غيرهم وقتل ونفي كثيرا منهم ، مما دعا الامراء الي السامجر عليه ثم خلعة من السلطنة ، حيث جمع الامير طاز الامراء ودخلوا القلع صرفتمش من بينهم ، وتم ذلك في ١٧ جمادي الآخره سنة ٢٥٧هـ(٧) ١٣٥١م ، وإن كان القلقشندي (٨)يحدد اليوم الذي قبش فيه على الصلطان بيوم ٢٩ جمادى الاّخـــره وابن حجر العسقلاتي الميوم ١٢ جمادي الاخره ، والاسحاقي (١٠)يحدده بيوم ١٣ جمادي الآخرة ، ولم يذكر السيوطي (١١)يوسا محددا في شهر جمادي الآخرة السبذي قبض فيه على السلطان وعزل وسجن وهين بعد السلطان حسن أخوه الملك الصالسيم بن الناصر محمد بن قلاوون يوم خلعه من الصلطنة لهي شهر جمادي الاخره ٢٥٢ه / ١٣٥١ م ، الموافق شهر أغسطس (١٣)عام ١٣٥١م (١٣)، وكان صغير السن عند توليه

(9)

Hantaux Gobriel , op. cit., p. 504 . (1)

المقريزى: المرجع السابق ، ص ٣٤٠ . (1) (T)

المرجع شفسه ، أصّ ٣١٧ ه

رزق منقريوس: المرجع السابق ، ص ٦١ - ٦٢ ، (E)

Description De L'Egypte, op. cit., p. 273 . (0)

ابن اياس: المرجع السابق، ص ١٩١٠، (٦)

المقريزي: المرجع السابق ، من ٢٤٠ ، ٣١٧ . (Y)

المرجع السابق ، ص ٤٣٧ . (A)

المرجع السابق ، ص ١٣٤ -أخسار الاول فيمن تصرف في مصرمن أرساب الدول ، ص ١٣٢٠ $(1 \cdot)$

المرجع السابق: ص١٠٣٠ (11)

⁽¹¹⁾ Description De L' Egypte , op. cit., p. 504 .

⁽YT)Lane - Poole , op. cit., p. 6 ;

زامباور : معجم الانساب والأسرات المحاكمة في التاريخ الاسلامي ، جم القاهرة (١٩٥١م ، ص ١٦٢ – ١٦٣٠

الحكم ، أذ كان يبلغ من العمر ١٤ عاما (١)، فكثر لهوه وخرج عن المجلد فيي التبذل واللعب(٢)، وانصرف عن مياشرة شئون الدولة ، في حين اتجه السلطــان حسن في سجيه الى العبادة والاشتغال بالعلم حتى انه كتب بنظيده نسخيه مين كتاب "ذلائيل النبوة لليهيقي" (٣) في ثلاثين جزء (٤).

هذا وقد شاق الامير شيخو وطاز يما فعله السلطان المالح ، فقبضا عليسه وسجناه في القلعة في ٢ شوال سنة ٥٥٥ه(٥)/١٣٥٤ م ، ثم استقر رأي الاميـــر شيخو وبقية الامراء على احمادة السلطان حسن مرة أخرى الى السلطنة ، لمــا كان يبلغهم عنه من ولازمته في مدة سجينية للطبوات الخمس ودراسته للعليبوم الدينية (٦)، ولذلك استدعى الامير شيخو وبقية الامرآء الخليفة العباسي والقضاه وأحضروا السلطان حسن من محبسه وأجلسوه على تخت السلطنسة ، ثم بايعــــه الخليفية والامراء ولائك في يوم الاشنين الشاني من شوال ١٥٥ه $^{(Y)}$ / أكتوبــــ $^{(A)}$ ١٣٥٤ (٩)، ومحندثة خلبيع السلطان حسن ملسيكيار الامراء ومنهم سيف الدين شيخو العمرى الناصرى والامير مرغتمس اللذين صارا معافى دولته مديري أمورهـــا وصاحبي الدحل والعقد فيها (١٠)، ولكن السلطان حسن بدأ سلطنته الثاني ...ة بإقصاء بعض الامراء الذين اشتركوا في خلعه من السلطنة ، ومنهم الامير طسار حيث امر ساخراجه من مصر لنيابة حلب ، شم خلعه بعد ذلك وسجنه في الاسكندرية

د، على ابراهيم حسن : المرجع السابق ، مي ١١٨ . المقريسيسيزي : المرجع السابق ، مي ٣٤٠ . (1)

⁽T)

المرجع نفسه : ص ٣١٧ و ابن حجر العسقلاني ، المرجع السابق ص ١٢٥٠ (T)

حسن قاسم : المرجع البابق ص١٤٣٠. (£)

المقريزي : السلوك في معرفة دول الملوك ، جـ ٣ قسم ٣ ، القاهرة ١٩٥٨م ص ٩٣ و ابن حجر العسقلاني: الصرجع السابق ، ص ١٣٥ ؛ د، على ابراهيم حسن : المرجع السابق ، ص ۱۱۸ ،

المقريزى : آلسلوك ج ٣ ، قسم أول شحقيق ده سعيد عاشور ، دار الكتب المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٠م ص ١ ٠ (يبدوا ان السلطان حسن المُتهج سياسة أبية في تدينته ولذلك اكتسب حجب مُعاصريه فأعادوه مثل ابيه الى العرش (ابن آياس: المرجع السابق ص

المقريزي : المرجع السابق ، ص ١ (اتفق أن أُعيد السلطان الناص محمد (Y) في نفس اليوم والشهر وهذا جانب من جوانب الاتفاق بين السلطان حسست وآبيه الناص صّحمد (ابن اياس: المصرجعَ السابق ، ص ٢٠٣) .

حسن عبد الوهاب: جامع السلطان حسن ومآحوله ، المكتبة الثقافية (٥٦) (A) القاهرة ١٩٦٢م ص ٨ ـ ٩٠٠

Lane - Poole, op. cit., p. 6 . (9)

⁽١٠) ابن اياس: المرجع السابق ، ص ٢٠٣ – ٢٠٣ ٠

سنة ١٣٥٨/٨٧٥٩ م ٠٠ كما مات في فترة حكمه تلك الامير شيخو بعد طعنة من أحـد المماليك في سنة ١٣٥٧ه/١٣٥٧ م ، واستقل صرغتمش بتدبير مهام الدولة وحبيل محل شيخو وأصبح صاحب الحل والعقد بالديبار المصرية (١) إلى أن استوحش منـــه السلطان حسن فقيض عليه وسجنه في سنة ٢٥٧ه (٢⁾ ١٣٥٨/ م ، ولكن ابين اياس يذكر أن السلطان حسن قبض على صرغتمش في ١١ رمضان سنة ٧٦١ ه/١٣٦٠ م،وسجنــــه سالاسكندرية (٣) هذا وقد استبد السلطان حسن بعد اختفاء اقوي الامراء ســواء منهم من سجن أو مات ، وهفت له الدنيا ولم يشاركه أحد في التدبير^(})وخزايـد سلطانه وكثرت مماليكه (٥)، وتمكن وتعرف بنفسه (٦)، اذ كان قد بلغ الرابعية والعشرين من عمره ، وكانت مدرسته في السنة التي قبض فيها تحتى الامير صرفتمش ١٣٥٨/٨٥٩٩ م قد اكتملت عمارتها (٢)، ثم تلا ذلك الاعمال الاخرى وساعده على ذلك تمكنه من السيطرة على موارد الدولة ، وقلو فترته من الحوادث الا ماندر $^{(\Lambda)}$ ،

وفضلا عن ذلك فقد ساعد النشاط الاقتصادي الذي عم الدولة المملوكية فيي بداية النصف الاول من القرن ٨ هـ / ١٤ م على ازدياد النشاط العمراني واتسلم عهد السلطان حسن الذي يقع في هذه الفترة بهذا النشاط حيث شيدت في عهـــده منشآت عديدة تستمر من موقع جامع "احمد بن طولون حتى قلعة صلام الديــــــن وتذكر منها علي سبيل المشال مدرسة السلطان حسن الشهيرة التي تؤكد له حتللي ايامنا هذه المجد والعظمة والشهرة ^(٩)، ومدرسة الامير صرغتمش ومسجد وخانقاه الامير شيخو العمري ، وقص الامير طاز ١٣٥٢/٥٣٥ م كما شيدت منشآت عديـــدة أخرى في اماكن (١٠)متفرقة من القاهرة تذكير منها مدرسة الاميره تتر الحجارية * اخت السلطان حسن ٧٦٠ه/١٣٦٠ م وغيس ذلك من منشآت -

ابن اياس: المرجع السابق ، ص ٢٠٥ ٠ (1)

ابن حجر العسقلائي": المرجع السّابق ص ١٣٥ ؛ رزق منقريوس: المرجــع (٢) السابق ص ٦٦ - ٦٣ ه

المرجع السابق ص ٢٠٥٠ (7)

ابن حجر العسقلاني : المرجع السابق ص ١٢٥٠ (8)

حسن عبد الوهاب: المرجع السابق ، ص ٨ ـ ٩ ٠ (0)

الاسحاقى: المرجع السابق ص١٣٢٠٠ (1)

المقريزى: الخطط ، ج ٢ ص ٣١٧٠ (Y)

Sir Wiliam Muir, The Mamluk or Slave Dynasty of Egypt, (A)

London 1890, pp. 96 - 97 Hantoux Gobriel , op. c cit., p. 505 . (9)(١٠) شيد السلطان أبو المحاسن حسن بن مُحمد بن قلاوون عمائر بالقدس منها مدرسته التي خصصها لتدريس المذاهب الأربعة والقبتان والسبيل والمكتب خارح المدرسة على نظام مدرسته بالقاهرة (د، عبد اللطيف ابراهيم : دراسات في الاشتسار الاسلامية ص ٢٤٤)،

هذا ولم تستمر الفترة التي قضاها السلطان حسن في الحكم طويلا للمــرة الشائية ، ولم يمهله الاجل للتمتع بما حققه من انجازات ، حيث تروى المصحادر التاريخيسة النهاية المؤلمة له ، والتي كان منن علاماتها سقوط احدي منارتي مدرسته في القاهرة ، وهي المئذنة التي تقع على الجانب الايمن من المدخيل الرئيسي في يوم الحبت سابع ربيع الأخر سنة ٢٦٢ ه/١٣٦١ م ، فقتلت ثلثمائية من ايشام مكتب السبيل المجاور للمدرسة وغيرهم ، فتشاءم النأس وتطيروا من هذه الحادثة لزوال سلطانهم وبالفعل قتل السلطان حصن في نفس الصنة (١)حيصـت ساء الحال بين السلطان حسن وبين الأمير يليفا الخامكي ، وتريض كل منهما بالاخر(۲)، حتىكانتليلة الاربعاء ٩ جمادى الاولى سنة ١٣٦١ه/١٣٣١م عندمـــا ركب السلطان حسن في جماعة من امراقه ليقيض على الامير يلبغا الذي وملتسسه أنباء ذلك ، فأعد للأمسر عدته ، وعندما تلاقى الفريقان حمل يلبغا ومماليكـه على السلطان فانهزم من غير قتال (٣)، وفر نحو القلعة وتبعه يلبغا اليهبا(٤) ولم يجد السلطان من المماليك والعتاد مايمكنه من مواجهة يلبغا ومماليكسسسه فأليس من وجده من المماليك اللباس الحربي ، ولكنه لم يجد في الاسطبل خيــولا لهم (٥)، ولذلك قرر الاتجاه متنكرا الى يلاد الشام واصطحب معه الامير عجججين الدين ايدمن الدوادار ، ونزلا الى بيت الأمير شرف الدين بن موسى الازكشــــو(٦) ولكن لم تعلم تلك الاحتياطيات المتناهية التي اتخذها البلطان (٢)عندهرويه في انقاذ حياته ، حيث أخبر عضهما مفيقهما الامير يلبغا فقبض عليهما فــــى نفس ليلة التاسع من جمادي الأولى سنة ٢٦١/١٣٦١ (٨) ومنذ ذلك التاريخ لــــم يوقف للسلطان حسن على خبر البته مع كثرة بحث اتباعه وحواشيه عن قبره ومسا آل الحية اموة م⁽⁹⁾.

⁽۱) المقریزی : السلوك ، ج۳ ، قسم أول ، ص ۲۰ – ۲۱ ،

 ⁽۲) المقریری: الخطط ، ج۲ ، ص ۳۱۷ – ۳۱۸ .
 (۳) المقریزی: السلوك ، ج۳ ، ص ۱۰ – ۱۲ .

⁽٤) المقريزي: الخطط ، ج٢ ، ص ٣١٧ ـ ٣١٨ ٠

⁽٥) المقريزي: السلوك، ج٣، ص،٦٠ ـ ١١٠

⁽١) المقريزي: الخطط، ج٢، ص ٣١٧ – ٣١٨ ٠

Description De L'Egypte , op. cit., p. 274 . (Y)

⁽A) المقريزي: السلوك، ج٣، ص ٦٠ ـ ٦١،٠٠

⁽٩) المقريري: الخطط ، ج٢ ، ص ٣١٧ ـ ٣١٨ ٠

ویذکر المقریزی (1)وابن حجر العسقلانیی (7) ، ان السلطان حسن قتل فی نفس اللیلة التی قبض علیه فیبها ، ویتفق معهما السیوطی فی ذلك(7) ، امسیا القلقشندی (3)فیذکر آن الامیر یلبخا قتله فی الیوم التالی للقیض علیه ، ولسم یحدد الاسحاقیی یوما بعینه حیث یذکر آنه قتل عند مملوکه یلبغا فی شهسسر جمادی الاولی (0) ، ویقال ان الامیر یلبغا التی به فی السجن عند القیض علیه و انقطعت بعدها آخیاره (7) ، ولم یحدد ابن ایاس تاریخا بعینه لمقتله حیست یذکر آنه خنق ورمیبه فی البجر ، ولم یعرف له مکان قیر (7) ، ولکن المقریسزی یذکر المکان الذی دفن فیه السلطان حسن بقوله : ان الامیر یلبغا عاقب عقوبة شدیدة حتی مات ودفنه فی مسطبه کان برکب علیها من داره بالکبش آو عقوبة شدیدة حتی مات ودفنه فی مسطبه کان برکب علیها من داره بالکبشش آو دفنه بیکیمان مصر و آخفی قبره (8) ، وکان عمره آشیذاك دون الثلاثین (8)

هذا ويحدد المقريزي والسيوطي الفترة التي قضاها السلطان حسن في الحكم بست سنين وسبعة أشهر وسبعة أيام (١٠)، أي تبلغ حوالي سبع سنوات (١١)، وهي مدة كافية لإتمام الاعمال التكميلية في مدرسته بالقاهرة ، خاصة أن بناءها اكتمل عام ١٣٥٨ه/١٣٥٨ م ثم افتتحها السلطان بعد اكتمال بنائها ، حيادت فرشت بالبسط واجتمع بها يوم الجمعه القضاه الاربعة وسائر الامراء وأعيان الناس

⁽١) السلوك ، ج ٣ ، ص ١٢٥ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص٠٤٠ .

⁽٣) المرجع السابق ، ص١٠٤ .

⁽٤) المرجع السابق ، ص ٤٣٧ .

⁽٥) المرجع السابق ، ص١٣٢ .

⁽٦) المقريزي: السلوك، ج٣، قسم أول، ص٦٢،

Sir Wiliam Muir , op. cit., pp. 96 - 97 .

⁽۲) المقريزي: المرجع السابق ، ص ۲۰۹ .

⁽λ) آلمرجع نفسه : ص٦٢ ،

⁽٩) المرجع نفسه : ص٦٣ ٠

⁽١٠) الحطط، ج٢ ، ص ٢٤٠ ۽ حسن المحاضرة ص ١٠٤٠.

Description De L' Egypte , op.cit., p. 274 . (11)

وملئت الفسقية التي بصنن المدرسة سكرا بماءً الليمون ووزع على الحاصرين (١) وقد انتقلت الصلطنة بعد مقتل الصلطان حسن وهو آخر أبناء الناصر محملد بس قلاوون الثمانية (7) لطلبه (7) الى أحفاد الناص محمد منذ سنة $\gamma\gamma\gamma^{(3)}$ ه/١٣٦١م وذلك بتولية السلطان الصنصور ملاح الدين محمد بن المظفر حاجي (لوحه ٩٨). ·(°) + 1777 - 1771 / + Y18-Y17

هذا وقد كان مقتل الصلطان حسن نهاية مؤلمة لسلطان عظيم اتفق جمهمجور المؤرخين على أنه كان من خيار ملوك الاتراك (٦)، ولم يكن قبله ولابعده فــي الدولة التركية مثله (٧)، حيث كان حازما مهابا شجاعا صاحب حرمه وافسيسرة وكلمة نافذة ودين متين (٨)، ومنزها عن كثير من نقائض المماليك (٩)، ومفرطـــا في الذكاء ضابطا لما يحدث له (١٠)، كرة المماليك لما ناله من غدرهم وخيانتهم وشرع فيي اقامة أولاد الناس (المصريين) (١١) امراء (١٢)وجاء حبه لهـــم نتيجة لنشأته في مصر في أسرة ملكية حاكمة منذ عهد جده قلاوون ، كما قد عرف عن السلطان حسن تشجيعه للفتون والاداب وهي صفات أخذها عن أبيه وجده (١٣) وتمثل

ابن اياس: المرجع السابق ، ص ٢٠٤ (يعني ذلك أن الفسقية قد اكتمــل (1)بناؤها واكتملت رخارف ارضية الصحن الرخامية التي تتوسطها الفسقية)

[،] ص ٢١٠ ۽ رزق مشقريوس ، المرجع السابسسق المرجع نفستسته (1)

القلقشندى : المرجع السابق ، ص ٤٣٧ ٠ (7)

سعید عاشور : العصر الممالیکی ، ص ۱۲۵ - ۱۲۹ ۰ زامباور : المرجع السابق ، ص ۱۹۲ - ۱۹۳ ۰ المقریزی: السلوك ، ج۳ ، قسم اول ، ص ۱۳ ۰ (8)

⁽⁰⁾

⁽¹⁾

المقريزي: القُططُ ، ج٢ ، ص ٣١٨ ٠ (Y) المرجع نفسته ص ٣١٨٠٠ (A)

حسن عبد الوهاب: المرجع السابق ، ص ٨ - ٩ · ابن حجر العسقلاني: المرجع السابق ، ص ١٢٥ · (9)

 $^{(1 \}cdot)$

Mrs. R. L. Devonshire , Ramples in Cairo , Cairo 1947, (11) pp. 84 - 89 .

⁽۱۳) المقريزي : الخطط ، ج٢ ، ص ٣١٨ •

⁽١٣) د، على ابراهيم حسن : المرجع السابق ، ص١١٢ - ١١٣٠

. ...هذا التشجيع في بناء أثر عظيم خلفه من يعده ⁽¹⁾وهي مدرسته في القاهـــرةومن ثم استطاع السلطان حسن يحزمه وجده على صفر سنه أن يقاوم الفوضي الدي
انتابت البلاد في الداخل ، كما اهتم يمحارية المنكرات وعمل على المحافطية
على القضيلية بين شعبه ^(۲)، وقام يتحسين العلاقات مع أوربا ^(۳)مما كان ليه
عظيم الاثر في استيراد المعادن منها ، وتوفرها لصناعة التحف المعدنية فيي

وكان من نتيجة ذلك أن نالت مدرسة السلطان حسن وما احترته من أنســـواع الفنون الزخرفية تقدير كل من شاهدها "او سمع عنها سواء أكان مؤرخا أم عالما أم أشريا ، حيث وردت في كتب ومؤلفات هؤلاء العديد من عبارات الشناء عليها ولذلك وصفت بأنها لم يبن في الاسلام نظيرها ولا حكاهـا معمار في حسن عملها (٤) أو لم يعمر في الاسلام مثله أه ويذكر المقريزي وعلي باشا مبـــــارك(٢) المالسلطان حسن عندما بدا في تشييد مدرسته أوسع دورها وعملها في أكبر قالـــب وأحسن هندام وأضغم شكل فلا يعرف في بلاد الاسلام معبد من معابد المسلمين يحكي وأحسن هندام وأضغم شكل فلا يعرف في بلاد الاسلام معبد من معابد المسلمين يحكي مدرسة عظمي لم يسبق الي مثلها ولاسمع في مصر من الامصار بنظيرها ، يقال ان أيوانها يزيد في القدر عن ايوان كسري في المدائن بالعراق (٩) باذرع (١٠) حددها المقريزي بخمسة أذرع (١١) ، ولكن ابن تغرى بردي يذكر أن ايوانها يعـــــادل ايسوان كسري في الطول والعربي الموان كسري في الطول والعربي الماليدكر ابن اياس المالي الماليول (١٢) ، أو أنه بني على قدر ايوان كسري في الطول والعربي كما يذكر ابن اياس المالي المالي المالية كلي المالية كلي المالية كلي المالية الم

Hantaux Gobriel , op. cit., p. 505 . (1)

 ⁽۲) حسن قاسم : المرجع السابق ، ص۱٤۳ .
 (۳) المرجع نفسه ، ص۱٤۳ .

⁽عً) ابن تَعْرى بردى : النجوم الزاهرة فى ملوم مصر والقاهرة ، القاهرة ١٩٤٩م جزُّ ١ ، ص ٣٠٦ ؛ الجزَّ التاسع ، تسخة مصورة عن نسخة دار الكتب المصرية ا القاهرة ١٩٤٩م ، ص ١٢٣٠

⁽٥) ابن آياس: المرجع السابق، ص ٢٠٤،

⁽٦) الخطط ، ج ۲ ، ص ٢١٦ ٠

⁽Y) الخطط التوفيقية ، ج٤ ، ص ٨٣ .

 ⁽۸) ابن ایاس: المعرجع السابق ، ص ۲۰۶ ، الجبرتی : تاریخ الجبرتی ج ۱ ص ۱۲-۲۰.
 (۹) یبلغ اتساع ایوان القبله ۲۲٫۲۶ میترا وعمقه ۲۳٫۲۶ میترا .

 ⁽۱) يبلغ اتساع ايوان الغبله ١٣٤٤ ميثرا وعمقا
 (۱۰) القلقشندی : المرجع السابق ، ص ٣٦٧ ٠

⁽۱۱) الخطط، ج ۲ ، ص ۲۱۳ .

⁽۱۲) النجوم ٤ ج ١٠ ، ص ٢٠١ .

⁽۱۳) بدائع الزهور ۽ ج1 ، ص ٢٠٤ ٠

هذا وقد كان أيوان القبلة في مدرسة السلطان حسن في الفاهرة موضيع .هندام السلطان حسن نفسه أو المؤرنين من بعده ، حيث يروى الطواشي مقبــل المشامي بقلا عن حديث للسلطان حسن نصه " انصرف على القالب الذي بنيعليه هنذا الايوان مائة ألف درهم نقره " (١)، وهذا القالب مما رمى على الكيمان بعدد فراغ العقد الصدكور . (٢)

ونتح عن ذلك أيضا أن ظهرت هذه العدرسة العظمى (٣) إلى الوجود يقضيل نلك النفقات الخائلة حيث أرصد السلطان حسن لمصروفها في كل يوم عشرين أليف درهم عنها نحو الف مثقال^(٤)ذهب لمدة ثلاث سنوات متواطلة لاتبطل يوما كمسسا يذكر المقريزي(٥)، بمعنى أن جملة مافسيرف عليها فلي هيده المجيدة (۱۰۰۰ × ۳۱۵ × ۳۱ = ۰۰۰ره۱۰۰۰ مثقال ۱۵۹۰) ثم استمر الانفاق أثناء هستده الصدة وبعدها على الاعمال الزخرفيـة التكميلية الاخرى ، ولعل كثرة هـــــده النفقات جعلت السلطان حسن يكاد يتراجع عن اشمام عمارتها رغم شراء عهسمده حيث أورد المقريزي نصا نقل عن الطواشي مقبل الشامي الذي سمعه من السلطان حسن قوامه " لولا أن يقال أن ملك مصر عجل عن اتمام بناء بناه لتركت هـــد١ الجامع من كثرة مامرف عليـه "(٦)، ولذلك خرج بناء المدرسة متكاملا فــــــى عمرانه وقدق فيها قول الأسفاقي أنها من أحسن المدارس محكمة البناء ليلللوس $^{(9)}$ تقير $^{(V)}$ في الدنيا $^{(\Lambda)}$ ، وأن شهرتها في مكانها تفيي عن وصفها

17)

أي سأيعادل خمسة آلاف دينار حيث كان صرف الدينار آنداك عشرين درهما نقره، (1)

المقريزي ؛ الخطط ، ج ٢ ، ص ٣١٦ .

التلتثندي : الصرحع السابق ، ج ٣ ، ص ٣٦٧ ، (11)

المشقال = دينار (القلقشندي: الصرجع الصابق ، ج ٤ ، ص ٤٤٠ _ (٤٤١] ()

الخطط ، ج١ ، ص ٢١٦ . (o)

الصرحع شفجه ، ج ۲ ، ص ۳۱۳ ، (1)

اخبار الاول ، ج٢ ، ص ١٣٢ ، (Y)

¹x. التلتشدي : الصرحع السابق ، ص ٤٣٧ .

اسن حبر المصتلاني : الدرر الكامعه ، تحقيق محمد سيد جاد الحق ، القاهرة 13. ١١٦٦ ۾ ۽ ص ١١٦٥ ٠

ويتضح مما سبق اجماع المؤرخين على الاعجاب بالمدرسة منذ انشائها ويما تحويه من كنور فنيه ، واستمر هذا الاعجاب يشيد به كل من شاهدها ، ولذلبسك يمقها السلطان العثماني سليم الفاتح بأنها حصار عظيم (1) ، هذا وقد أورد ماكس هرتس ماذكره كل من بيترو د لافالليبيم وهو سائح زار مصر عام ١٩٠٤ه/٢١٢٩م ومسيو تفنو الذي زار مصر أيضا سنة ٢٨٠١ه/١٦٥٧م ، وهي أوصاف عامة للمدرسة تشيد بفخامة بنائها واحكامه (1) ، وأطنب كذلك .أعضاء البحثة العلمية التي ماحبت الحملة الفرنسية على مصر سنة ١٣٢١ ه / ١٧٩٨ م في وصف مدرسليم السلطان حسن وما تحويه من تحف فنية حيث جاء في وصفهم لها أنها من أجملل مباني القاهرة والاسلام وان بناءها يتصدر العمائر الاسلامية العربية لاتساعله ورفرة زخارف الرخام المزينة لجدرانه وأرضياته (1) ،

ولذلك بقيت مدرسة السلطان حسن في القاهرة شامخة حمينة البنيان متينة الابواب المصفحة كأشها قلعة تواجه قلعة صلاح الدين (٤)، ومن شم تعد واحددة من عجائب الدنيا السبع (٥)لشهرتها الدّائعة (٦)، بل ويمكن اعتبارها رمـزا للإسلام لبلوغها مرحلة السحر في بنيانها وروعة فنونها ٥(٧)

⁽١) الاسحاقي : المرجع السابق ، ص ١٣٤ ٠

⁽٢) جامع السلطان حسن ، ترجمة على بهجت ، القاهرة ١٩٠٣م ، ص ١٥ – ١٦ ٠

Description De L' Egypte, op.cit., p. 304 . (7)

Hantaux Gobriel , op.cit., p. 505 . (8)

Prisse d'Avennes, op.cit.,41; Sir E. Dension Ross, The (0) Art of Egypt Through the Ages, London 1931, p. 66.

Mrs. R.L. Devonshire, op. cit., p. 48.

A Papadopoulo , L'Islam et L'Art Musluman, Paris 1976 , (Y) p. 288 .

البناب الاولىي

فأريخ الابسواب وتوميقهــــــا

الفصيل الاولى: : الايواب المعقمة في مدرسة السلطان حسن في القاهيرة

الفجل الثاني : الابواب المصفحة في منفآت ميد السلطان حسن في القاهرة

زخيرت مدرسة السلطان حسن بالتحف الغنية ذلك لأن السلطان دفعته وغينية في تشييد مدرسة لم يعمر مثلها الى إثرائها بتحف تتناسب وعلو همته ووفسارة ثرائه فخرجتأبواب هذه المدرسة آية في الجمال ودقة المتعة خامة بالهليا الرئيسي (لوحة ٤) ، الذي نال إعجاب كل من شاهده فأثنى عليه وعلــــيي مؤسسه ، هذا ففلا عن الابواب العديدة الاخرى التي تغلق على اقسام المدرسية الداخلية ومنها البابان المصفحان بألنحاس الاصفر والمكفتان بالذهب والغضيبة اللّذان يغلقان على ضريح المدرسة ، والذي تبقى منهما الباب الأيمل [] (لوجـة ٦١) ، أما الباب الأيسر ففقدت كسوته وان كان قدر كبير منها ظل باقيا حتــي أوائل القرن الرابع مشر الهجري (٢) (٢٠ م) ، ثم فقد بعد ذلك ، وفضلا على ذلك قان مماريع نواقذ الفريم السنة (الوحية ١٥٨) كانت أيضا معجبية بالنحاس الاصفر المكفتِ بالدّهب والفضة (٣)؛ ولكنها نزعت منه وفقدت أثناء ثورة قامت سنة ٩٠٢ه (٤) / ١٤٩٦م، كماأن كل مصراع يغلب ق عليي كتبيه من كتبيتـــي المفريح (لوحة ١٥٩) كان أيضا مصفحا بالنجاس الامفر ولكن فقدت مفائجـــــ وحشواتيه المعدنية (٥)، هذا وقد زفر ايوان القبلية في المدرسة بعفة خاصـية باحتوائمه على بابين ممفحين في فلعيه الجنوبي الفربي والشمالي الشرقــــــى (لوحتان ١١١ ، ١١٣) ، يالاضافـة الى باب المقدم المصفح في المنبرينفـــــس الايوان (ألوحه ١٣٣)، وإذا أضيف إلى ذلك الابواب الستة الممفحة المطلب المدرسة ثلاثة عشر بابا وست نوافذ في الضريح وهو عدد كبير ينم عن كتـــرة ماانفقه السلطان حسن في سبيل اشراء هذه المدرسة بتحفالم يسبق اليها فـــي عمائل العصر العملوكي البحري في القاهرة ،

يقمد بالباب الأيمن الباب الذي يقع الى يمين الداخل من ايوان القله الى (1)

كراسات لجنة حفظ الاشار العربية لسنة ١٩٠٦م ، تقرير رقم ٣٥١ ، ص ٢٥٠ (1)

أنظر صفحة ١١٨ – ١١٩٠ (T)

ابن آياس: بدائع الزهور ديولاق ١٣١١ ه د چ ۲ د ص ٣٣٦ ٠ أنظر مفحية ٧٧. (8)

هذا ويرتبط تاريخ الابواب المعقدة في مدرسة السلطان حسن بطبيع الحال بتاريخ تشييد المدرسة نفسها ذلك لأن المهندس الذي وضع تخطيط البياء حدد بطبيعة الحال مواقع تلك الابواب وعددها كما أنه وضع أيضًا مقاساتها من حيث الإتساع والإرتفاع حتى تتناسب في تعميمها وتعميم الاجزاء التي تغليق عليها وبالنائي تنسجم مع التعميم العام للمدرسة ككل ، ومن ثم يمكن أنيشرع في صناعة هذه الابواب عند ظهور معالم البناء خاصة عند اكتمال بناء الجدران

وتبدأ أولى مراحل صناعة الابتواب المصفحة عندما يقوم النجار بصناعة البسم الخشبى لها وتركبت تركيبا أوليا على فتحته ليطمئن الى اتفاقـــه مع مقاسات تلك الفتحة ، ثم يقوم بنزعه ويشرع فى تنفيذ التصميم الزخرفي (١) الذى تصنع على اساسه الصفائح والحشوات المعدنية فى وقت مزامن لتشييـــد المنشأة حتى يتم الانتهاء من صناعة تلك الابواب مع الانتهاء من عمليه البناء ثم تركب هذه الابواب المصفحة فى اماكنها حتى تبدأ ا المنشأة فى ممارســـة نشاطها بعد ذلك ،

ونظرا الى أن تاريخ أبواب مدرسة البلطان حسن المصفحة يشوبه الغمسوض مما دفع بالكثير ممن كتب عن هذه المدرسة الى نسبة تلك الابواب للفترة التسى اعتبت مقتل السلطان حسن (٢) ، فان من المفيد في تأريخها تأريخا أقرب السي المجة الرجوع الى ماكتب في مؤلفات المؤرفين عن تاريخ بناء المدرسحون نفسها خاصة انه لم يرد في مؤلفاتهم هذه ذكر لصناعة تلك الابواب بعد مقتسل السلطان حسن ، كما ذهب اليه البعض دون ذكر المعدر الذي استقوا منه هسدته المعلومات ، وان كل ماذكر عن الاعمال التكميلية في المدرسة والتي تمت بعدد مقتسل السلطان حسن في سنة ٢٢٧ه/١٣٦١ م كانت تنص بعض أعمال الرخصام فقسسط التي قام باكمالها من بعده يشير الجمدار من ريدع الاوقاف التي وقفهاالسلطان

⁽۱) انظر التصميم ، ص ۱۳۹ - ۱۶۲ ٠

⁽٢) حسن عبد الوهاب: تاريخ المساجد الأثرية ، الجزَّ الاول ،القاهرة ١٩٤٦م، ٥ ص ١٦٩ ، جامع الصلطان حسن وماحوله ، ص ١٣ – ١٤ ٠

حسن على تلك المدرسة قيل موته. • (١)

وأنه من المهم أيضا تتبع الاحداث التى عايشتها هذه المعدرسة ومابها من أبواب معفحة منذ انشائها حتى الآن ، وكذلك بيان العالمية الني كاننت عليها هذه الابواب قبل ترميمها على يد لجنة حفظ الآثار العربية وبوجه خاص ماكان مسجلا عليها من نصوص كتابية تحمل اسم والقاب السلطان حسن الفخيمة (٢) فضلا عن نصوص تأسيسية تنشر في هذا البحث لاول مرة مما يلقى الضوء علمين تاريخ هذه الابواب بصورة أكثر وضوحا عن ذي قبل ٠

هذا ويحدد المقريزي $^{(7)}$ تاريخ البدّ في بناء هذه المدرسة بسنة ٢٥٧ه / ٢٥٥١ م ، وهو تاريخ يقع في فترة حكم السلطان حسن الثانية $^{(3)}$ (٢٥٥ – ٢٢٧ه/ ١٣٥٤ – ١٣٦١ م) ويتفق معه في هذا التاريخ على باشا مبارك $^{(0)}$ ، اما ابن تغرى بردي $^{(7)}$ فيحدد تاريخ البدّ في الانشاء بسنة ٢٥٥ه/١٣٥٧م ولكنن الارجبح ماذكره كل من المقريزي وعلى باشا مبارك ، هذا ويذكر المقريزي $^{(Y)}$ أنالعمارة

⁽۱) المقريزي : الخطط ، ج ۲ ، ص ۳۱۳ ؛ على ياشا ميارك : الخطط التوفيقية الجديدة ، ج ٤ ، ص ۸۳ ـ ٨٤ ، (أورد على باشا مبارك فى مؤلفه هـــــذ! أوقاف السلطان حسن على مدرسته نقلا عن وقفياته فى الدفتر خانه الممرية (دار المحفوظات حاليا) وهى وقفيات لم يرد فيها ذكرللابواب المصفحـــة ذلك لان العادة فى كتابة بعض الوشائق المملوكية أن تكتب قبل أن يتسم بناء العمارة (د، عبد اللطيف ابراهيم وآخرون : دراسات فى الاشــار الاسلامية ، ص ۸۳۸) ،

⁽۲) د، زکی محمد حسن : شرات الاسلام (مشرجم) ، ج ۲ ، ص ۱۵ - ۱۱ ،

⁽٣) الخطط، ج ٢ ، ص ٣١٦ ٠

⁽٤) انظر مفحة ٣٣ - ٣٣

⁽ه) المرجع السابق ، ج ٤ ، ص ٨٣ ٠

⁽٦) النجوم الزاهرة ، القاهرة ١٩٤٩م ، جـ ١٠ ، ص ٣٠٦ ؛

Description De L'Egypte , op.cit., p. 304 .

⁽٧) المرجع السابق ، ص ٣١٦ •

استمرت ثلاث سنوات متواطله لاتبطيل يوما بمعنى أنها انتهت في سنة ١٩٥٩هـ/ ١٣٥٨ م ، ومعنى ذلك أيضا أن فتحات أبواب المدرسة فضلا عن فتحيات نواهييند ضريحها كانت قد اكتملت حتى اعتابها قبل تاريخ الانتهاء الكلى من البناء بمدة كافية يمكن أن يتم فيها صناعة الجسم الخشبى للباب المصفح والشروع فسللل مناعة مفائحيه لتكتمل عند الانتهاء من عملية البناء ، اما بالنسبة لاعمللا الرخام فلايبدأ فيها بطبيعة الحال الابعد الانتهاء كلية من البناء ومناعــة الابواب وفير ذلك ، فضلا عن أنها تستغرق وقتا طويلا الى حد ما نظرا للاتباع الكبير للمسطحات التي تغطيها وكذلك بظرا لصلادة هذه المادة عند معالجتهلك بالنحت وخلافيه ولذلك ظل بعضها جاقينا ليكمله بعد موت السلطان حسن بشييييي الجمدار ، ومن ثم تعتبر اعصال الرفام التي تبقت هي الاعمال الوحيدة التبيي اكملت بعد سنة ١٣٦١ه/١٣٦١م (١)، كما سبق ذكره وان كان معظمها قد اكتمـــل أيضًا في حياة السلطان حسن حيث يذكر ابن اياس (٢) أن السلطان حسن افتتـــــم المدرسة بعد اكتمال بنيانها وطلى الجمعة يها وخلع على البنائين والمهندسين وفي اشناء الاحتفال بالافتتاح ملئت فسقية صحن المدرسة سكرا بماء الليمبسون ووزع ذلك على المحاضرين ، وهذا يعنى اكتمال بناء الفسقية بل والزخبيبارف الرخامية التي فرشت بها أرضية هذا الصحن (٣)، بل ويعني كذلك اكتمال صناعية الابواب المصفحة الستة المطلة عليه (لوحتان١٥٤ ـ ١٥٦) ، بل يشير هذاكذلك الى اكتمال صناعة بقية الابواب المعفجية في هذه المدرسة أوالاقتراب من الانتهاء من صناعتها باستثناء بابي الفريح (لوحتان ٥٨ : ٦١) اللذين تم صناعتهمسما في سنة ٧٦١ ه/١٣٦١م (٤) خاصة أن السلطان حبسسان عند افتتاحه لمدرسته كان قد قبض بنفسه على زمام الأمور في السلطنة بعد غياب كبار أمرائه ^(۵)، وفضسلا عن ذلك فان اكتمال صناعة بابي الضريح في دمشق في تاريخ يقع في حياتـــه

⁽۱) حسن قاسم : المزارات الاسلامية ، ص١٤٢،

 ⁽٢) المرجع ألسابق ، ج ١ ، ص ١٩٠ ،على مبارك ،المرجع السابق ، ص ٨٣ ،
 (٣) يحدد حسن قاسم تاريخ الانتهاء بسنة ١٣٥٩/٩٧٦٠ م وكذلك افتتاحها فسسى نفس السنة ولكن الاصح أن افتتاحها كان سنة ١٨٥٩/٩٥٨م اذا ماتم حساب المدة بين الابتداء والانتهاء التي ذكرها المقريزي على اساس العوج العمري.

⁽٤) انظر صفحة ٩٨٠٠

⁽ه) انظر صفحة ٣٣ .

يعنى اكتمال صناعة بقية الابراب في القاهرة في تاريخ سابق لتاريخ الانبهاء من صناعة هذين البابين ، ويؤيد ذلك ماذكره ابن تغرى بردى عن المدرسية بقوله : " أن مصروفها وما اجتمع بها من الصناع والمعلمين لايدخل تحت حصر(1) أن هؤلاء الصناع والمعلمين كانوا من الكثرة بدرجة تكفي لصناعة أبرابها المصفحة وغير المصفحة وتحفها الاخرى في حياته ، هذا ويؤيد اكتمال أبسواب المعدرسة ممارسة المعدرسة لنشاطها في استقبال دارسي العلم (٢) منذ افتتساح السلطان حسن لها ، حيث يذكر المقريزي (٣) حادثة سقوط احدى المئذنتين اللتين كانتا تقعان على جانبي المدخل الرئيسي (لوحة ٢) في سنة ٢٢٦٨ه/١٣٦١ م ، وقتلها لثلثمائية من أيتام مكتب السبيل المجاور للمدخل وغيرهم ، أي أن المدرسة وملحقاتها بدأت في القيام بوظائفها خاصة مكتب السبيل الذي كسان يقع بجوار المدخل والذي كان قد اكتمل بناؤه في حياة السلطان حسن وبدأ في عليه بطبيعة الحال في ذلك السوقت البابالمصفح (٤) الرئيسي الموجود حاليسيا عليه بطبيعة الحال في ذلك السوقت البابالمصفح (٤) الرئيسي الموجود حاليسيا

ويستضح مما سبق ترجيح صناعة الابواب العصفحـة فىالعدرسـة فى حياة السلطان حسن بل وفي تاريخ سابق لثاريخ صناعة بابي الضريح فيها ،

هذا وقد نات أبواب الممدرسة المعشفصة اعجاب وتقدير كل من شاهدها (٥) حيث وصفت حثوات البرونز التي تكسوها بأن زخارفها قد حفرت حفرا فنبارائعا بتفاصيل جميلة تكون في مجموعها بهاء ذلك البناء العظيم (٦)، ذلك لانها جاءت في مجموعها آية في الحسن والبهاء .(٧)

⁽۱) المصرحع السابق ، ج ۱۰ ، ص ۳۰۳ ۰

⁽٣) الاسحاقي : أخبار الاول ، ص ١٣٢ ،

⁽٣) السلوك : جع ، قسم اول ، القاهرة ، ١٩٧٢م، ص ٦٠ ـ ٦١ . (١) انظ صفحة ٣٠٠

⁽ع) انتظر مفحة ٣٤٠ (م) اورد ساكور هوتورفي كتابه تجامع السلطان حين (مترجم / في موجد

⁽a) اورد ماكن هرشن في كتابه:جامع السلطان حين (مترجم) في صعحات ١٩٦١، وكنائك حين عبد الوهاب في كتابه:جامع السلطان حين وما حوله؛ في عقحات العديد من أوصاف الرحالة والمؤرخين لمدرسة السلطان حين وما تعويد من كثور فنيه .

Description De L' Egypte, op.cit., p. 304 . (7)

⁽٧) حسن عبد الوهاب: تاريخ المساجد الأثرية ، ج ١ ، ص ١٧١ ، ٢١٠ .

هذا وينضح ناريخ كل باب بصورة أكثر جلاء من خلالماذكر عمه في مؤلفيات المؤرجين وما وأكبه من احداث الى أن وصل الى يد لجنة حفظ الاثار العربيات المتني تامت جترميم ماتلف أو فقد من صفائحه وحشوانه المعدنات ،

إ ـ الباب الرئيسي للمدرسة

نال هذا الباب انجاب المورقين الذين اشادوا بدقة صناعته وجمسسال زخرفه حيث يذكر المقريزى (١): " أنه لم يعمل فيما عهد باب مثله" وجاء هذا الوصف بطبيعة الحال نتيجة لكبر حجمه وبالتالى عظم الجهد الذى بذل فى تمنيعه والنفقات الكبيرة التى صرفت عليه -

وقد صعد هذا الباب في وجه الأحداث التي واكبت عصر العماليك والتسيير كان لها تأثير كبير على المدرسة ككل وماتحويه من أبواب معفحة بسببب وقوعها امام قلعة صلاح الدين مركز الحكم في القاهرة مما جعلها " ضدا لقلعة الجبل قلما تكون فتنه بين أهل الدولة الا ويمعد عدة من الامراء الي أعلي العدرسة ويعير الرمي منها على الغلعة " على حد قول المقريزي(٢)، ولذليل فان تعفيح هذا الباب الرئيسي وبقية أبواب العدرسة بالمعادن يزيد من متانتها وتحملها للاحداث العحيطة بها ٠

ونكرر استخدام مدرسة السلطان حسن في حركات العصيان والتمرد والهجـوم على القلعة حيث قامت في سنة ١٣٦٩/٩٢٧٠م حركة عصيان أحاطت بالقلعه ونــــم نفريقها بواسطة مجموعة من المماليك الذين احاطوا بالمدرسة وذبحوا كل من فيها

⁽١) الخطط ، ج ٢ ، ص ٣١٦ ٠

⁽٢) المرجع نفسه ، ص٣١٦٠

--- بلا رحمة (۱)، واستمر استخدام المدرسة اثناء حركات العصيان التي قامت و --- بلا رحمة (۱ أواخر القرن الثامن الهجرى (۱۶م) حيث استخدم سطحها في سنة (۲۹ه (۱۳۸۹ م البسط محكمه تقرب بها القلعة (۱ فلم يحتمل ذلك السلطان برقوق(۱۲۸۶–۱۰۸ ه / ۱۲۸۲ – ۱۳۹۹ م) فأمر بهدم البسط والدرج الذي كان يكتنفها امام مدخل المدرسة الرئيسي حتى يتعذر المعود اليها ، وكذلك أمر ببناء حدار خليف الباب المدرسة بي يوم الاحد ٨ صفر سنة ۲۹۳ ه / ۱۳۹۱ م وفتح شهاكا من شهابيك احدى النحاسي في يوم الاحد ٨ صفر سنة ۲۹۳ ه / ۱۳۹۱ م وفتح شهاكا من شهابيك احدى المدارس ليدخل منه الى الجامع عوضا عن الباب المسدود (٤)، وبذلك يكلون السلطان برقبوق قد قام يعملية هدم جزئية لبوابية المدرسة (٥) واستمر الحال كذلك الى أن تولى السلطان المؤيد الحكم (١٨٥ – ۲۲۵ ه / ۱۶۱۲ – ۱۲۶۱ م) الذي كان من قبل مملوكا للسلطان برقوق . (١)

وقد بدأ السلطان المؤيد في بناء مسجده في القاهرة في ١٥ صغر سنية $^{(Y)}_{\Lambda 13}$ $^{(Y)}_{\Lambda 13}$ وكان قد شرع في حفر الاساس في ٤ جمادى الاخرة سنة $^{(A)}_{\Lambda 13}$ $^{(A)}_{\Lambda 13}$ وابن حجر العسقلاني $^{(P)}_{\Lambda 13}$ يذكر ان أنوبدا في بنياء مسجده في شهر ربيع الاول سنة $^{(P)}_{\Lambda 13}$ م ويبدو أنهما اعتبرا حفر الاستساس

Lapidus Ira Marvin , Muslim Cities in the Middle Ages , (1) Berkely , California 1966, p. 148 .

⁽٢) ابن اياس: المرجع السابق ، ج ١ ، ص ٢٧٨ ،

⁽٣) المرجع نفسه ، ص ٢٧٨ •

⁽٤) المقریزی: المرجع السابق ج ۳ ، ص ۳۱۳ ، ابن حجر العسقلانی: انباء الغمر بانباء العمر ، جزء ۱ ، تحقیق الدکتور حسن حبشی ، القاهرة ۱۳۸۹ هـ ۱۹۲۹م ، ص ۱۰۰ ،

Sourdel und Spuler , Die Kunst Des Islam, p.335 . (0)

Richard Parker and Robin Sabin , A Practical Guide, (1) pp. 36 - 37 .

⁽٧) المقريزي: المرجع السابق ، ص ٣٦٨ ٠

 ⁽۸) اسن تغری سردی : آلمرجع السابق ، ج ۱۶ ، تحقیق ۵۰ محمد حمال محمد و و و السابسو و السابسوت ، القاهرة ۱۹۷۱ م، ص ۳۶ ، علی مبارك : المرجع السابسوت ج ۵ ، ص ۱۲۶ .

⁽٩) المرجع السابق ، ج ۲ ، ص ۳۲۸ ۰

⁽١٠) المرجع السابق ، ج ٢ ، القاهرة ، ١٩٧١م، ص ٥٦ - ٥٧ ،

بداية للبناء ، واستمرت الاعمال جارية فى تشييد المسجد حتى تم الانبهاء من البناء فى سنة $\Lambda \tau = 1$ ولكن الاسحاقى يختلف مع الجميع اذ يدكر "انالسلطان المؤيد شرع فى البناء سنة $\Lambda \tau = 1$ وانتهى منه سنة $\Lambda \tau = 1$ ($\Lambda \tau = 1$) $\Lambda \tau = 1$

ويبدو آن السلطان المؤيد أراد أن يبنى جامعة على درجة من الفخامسة والجمال الفنى لايباريه فيه بناء سابق على عادة سلاطين المعاليك (3)حتى انعة المغني على جامعه حتى نهاية عام 181 ه 181 م أموالا بلغت في مجموعهــــا دع الف دينار(0)، كما أنه الزم مباشرى الدولة بإحضار الرخام الجيد مـــن كل جهه لجامعه ، وبالفعل تم الاستيلاء على الرخام بالقوة من البيوت والفاعــات ومن يومئذ عز وجوده بعصر لكثـره ماتـطلبه بناء الجامع وزخرفته منه (1)بــل أن الاعمدة وألواح الرخام سلبت كذلك من المساجد وغيرها (1) وهكذا يتفــــــ استخدام المؤيد لمواد متنوعة لم تعد خصيصا لمسجده (1) بل تم الاستيلاء عليهـا من الاهالى وبعض المساجد في مصر العتيقة طوعا أو كرها (1) ،

⁽۱) ده زکی محمد حسن وآخرون : فی مصر الاسلامیه ، القاهرة ۱۹۳۲م، ص ۸۸ ۰

Richard Parker and Robin Sabin , op. cit., pp. 36 - 37 . (7)

⁽٣) المرجع السابق ، ص ١٣٤ ٠

⁽٤) انظر مفحـة ٢٥ – ٢٧ •

⁽٥) فهمي عبد الطليم : جامع المؤيد شيخ (ماجستير) ، ص١٥٠ -

⁽٦) ابن شغری بردی : المرجع السابق ج ١٤ ، ص ٤٣ ٠

⁽٧) المقريزى : المرجع السابق ، ج ٢ ، ص ٣٣٨ ؛ على مبارك : المرجع السابق ج ٢ ، ص ١٢٨ ٠

⁽λ) فيهمى عبدالعليم : المرجع السابق ، ص١٦٠٠

⁽٩) ابن اياس: المرجع السابق ، ج ٢ ، ص ٣١ – ٣٣ -

هنذا وقد حاول السلطان المؤيد تقليد روعة وارتضاع مدخل مدرســـــ السلطان حسن (لوحتان ١٣ ٢) ، كما حاول بناء مسجد يفاهي مدرسة السلطــان حسن فأمر مهندسية ببناء مدخل جامعة على نسقة ويظهر ذلك في العنامر الزخرفية المهندسية والكتابية التي تزخرف جانبي حجره (لوحه ٦) ، وعندما تم البناء قيل : " انه لايملح لباب الجامع الا الباب المركب على مدخل مدرسة السلطان حسن فقلعه " (١) (ظلعه) وركبه على ياب مسجده (٢)، ونقل معه كذلك التنـــور النحاسي المكفت الذي كان معلقا بعدرسة السلطان حسن (لوحه ٧) وقـــــــد اشتراهماالسلطان المؤيد بخمسمائة دينار (٣)من ذرية السلطان حسن (٤)، ويغيبسف الاسجاقبي الي هذا الثمن وقف المؤيد لقرية قبها بالقليوبية على مدرسة السلطان حسن وهو الوحيد الذي ذكر ذلك ، (٥)

ويكاد يجمع المؤرخون على أن تاريخ نقل الباب والثنور الى جامع المؤيد هو شهر شوال سنيخة ٨١٩ه^(٦)/١٤١٦م وان اختلف بعضهم في اليوم الذي نقلا فينه من هذا الشهر حيث يحدده كل من المقريرى (Y)وعلى باشا مبارك $^{(\Lambda)}$ بالليوم السابع

⁽١) لايصح أنينسبنقل مصراعي باب مدرسةالسلطان حسن المعقم الي مهندس جامع المؤيد لانهلايملك من السلطية مايمكنه من الاقدام على هذا الفعل الممقوت (مجلة الهندسة ؟ العدد الاول،يناير ١٩٣٩م، ص ٩١) ٠

المقريزي : المرجع السابق ، ج ٢ ، ص ٢١٦ ً ، ابن اياس : المرجع السابق (τ) ج ٣ ۽ ص ٣٦ ـ ٣٤ ۽ على مبارك:المرجع السابق ، ج ٥ ، ص ١٣٤ ۽ المقريزي المسلوك الجزء الرابع ، القسم الاول ، ص ٣٦٨ ٠ ابن حجر المسقلائي : المرجع السابق ، ص ١٠٠ ٠

⁽٣)

الأسحاقيّ : المرجع السابق ص ١٣٤ • (8) المرجع نفسه ، ص ۱۳۶ -(0)

المقريّزي : المرجع السابق ، ج ٤ ، قسم أول ، ص ٣٦٨ ؛ الخطط ،ج ٢ (7)ص ٣١٦ ، على مباركً : المرجع السابق ، ج ٤ ، ص ٨٣ ، ج ٥ ، ص ١٢٤ ؛ ابن شغری بردی ، المرجع السّابق ، ج ۱۶ ، ص ۶۶ ؛

Abu'l - Mahsin Ibn Tagri Birdi, An Nujum Azzahira Fi Muluk Misr Wal - Kahira , Berkely , 1915 , Vol. VI, Part I, p. 360 ; Ibn Tagri Birdi, History of Egypt, Trans . William Popper, Cambridge University Press, London 1957, Vol. XII, p. 41 ·

السلوك ، ج ٤ ، ص ٣٦٨ ؛ الخطط ، ج ٢ ، ص ٣١٦ ٠

المرجع السابق ، ج ٤ ، ص ٨٣ ؛ ج ٥ ، ص ١٣٤ ٠

عشر وابن تغردى بردى (1) باليوم السابع والعشرين ، اما ابن حجر العسقلالي فلا يذكبر يوما بعينه لنقل الباب والتنور ، ولصحا كان الشروع في البناء قد ثم في نفس السنة في شهر مغر (٣) ، فان ذلك يعنى أن الباب المصفح قد نقلل بعد حوالي سبعة أشهر من بداية التأسيسي ، وهذا يدل على أن مهندسي الجاملي قد وصعوا بالفعل تصميم باب جامع المؤيد مطابقا لتصميم باب مدرسة السلطليان حسن الرئيسي ، ويعني كذلك أن نية السلطان المؤيد كانت مبيته منذ البدايسة لمنقل الباب المصفح هذا ، ويؤيد ذلك خلعه ونقله مباشرة بعد ارتفاع البلساء وظهور معالم المدخل الرئيسي فيه ،

وقد وهف المقريزي المؤرخ الذي عايش أحداث بتا " جامع المؤيد شيست الثمن الذي دفعه السلطان المؤيد للباب بأنه ثمن (٤) بكس (٥)، كما أجمع بقية المؤرخين على عدم مشروعية ماقام به السلطان المؤيد ، ويتضح ذلك فسسسسي عبارات النقد التي قيلت فيه حيث يمفه ابن تغري بردي (٢): " بأنه لم يعسب على الملك المؤيد في شيء من بناء جامعه الا أخذه باب مدرسة السلطان حسست والتنور الذي كان بها ، وكان يمكن للملك المؤيد أن يصنع أحسن مسهما لعلسو همته، فسان في ذلك نقص مروءة وقلة أدب من جهات عديدة ، وكان قد وعدني بعص أعيان المماليك المؤيديات أنه أن طالت يده في التحكم أن يصنع بابا وتنسورا للجامع المؤيدي أحسن منهما ، ثم يردهما الى مكانهما من مدرسة السلطسان فقبضه الله قبل ذلك رحمه الله تعالى " ،

⁽۱) النجوم ، ج ۱۶ ، ۱۹۲۱م، ص ٤٤ ي

Ibn Tagri Birdi , An ..Nujum Azzahira , p. 360 ; History of Egypt, p. 41 .

⁽٢) المرجع السابق ، ١٩٦٩ م ، ص ١٠٠ ٠

۲۹ اشطر صفحـة ۲۸ ـ ۹۹ ۰

⁽ع) اخطر صفحة ١٥٠

⁽٥) المقريزي: الخطط ، ج ٢ ، ص ٣١٦ ٠

⁽٦) المرجع السابق ، ج ١٤ ، ص ٤٣ ــ ٤٤ ؛

Ibn Tagri Biridi , History of Egypt, p. 41; An Nujum ,p. 360.

وقد جاء سخط المؤرخين عليه ونقدهم له نتيجة لما وقع على العامة مـــس طلح على يديه عندما تشييد جامعـه حتى قيل فيه :

بنى جامعا لله في غير حله فجاء بحمد الله غير موفق(١)

كما يصف السخاوى (٢) المؤرخ السلطان المؤيد بقوله : " انه أكبر اسبسات خراب مصر والشام لكثره ماأفسده في أيام ملكه من كثره المظالم ونهبه للبلاد وتسليط اتباعه على الناس يسومونهم الذله ويؤخذون ماقدروا عليه بغيس وازع من عقل ولاناه من دين " .

وربما كان السر في نقدهم للمؤيد على نقل الباب لمسجده الثمن الموري(٣) الذي دفعه له هو والتنور ، ويمكن ايضاح ذلك عن طريق الرجوع الى قيم العملة في عصر المماليك عامة وعبد المؤيد شيخ خاصة ، حيث اشترى السلطان المؤيد شيخ الباب الرئيسس المصفح والتنور المكفت اللذين كانا بمدرسة السلطان ان شيخ الباب الرئيسس المصفح والتنور المكفت اللذين كانا بمدرسة السلطان حسن في القاهرة ، كما سبق أن ذكرنا بخمسمائة دينار ، وهو مبلغ وصفال المقريزي أيضا بانه من أبنس الاثمان (٤)، وذلك نظراً لإدراكه لنقصان القيماة المشربين أيضا بانه من أبنس الاثمان (٤)، وذلك نظراً لإدراكه لنقصان القيمان الشرائية للدينار في عصر المماليك الجراكمة عامه وعبد المؤيد شيخ خاصاة نتيجة للتلاعب في وزنه وعياره (٥) مما جعله عمله مشكوكا فيها يندر استخدامها في التعامل في هذا العصر .

وعلى الرغم من أن الدينار يندر تواجعته في المعاملات في العصر المملوكي

⁽۱) ابن اياس: الصرجع السابق ، ج ۲ ، ص ۲۱ – ۳۲ ،

⁽٢) الضبوء اللامع لأهـــلالقرن التاسع ، القاهرة ١٣٥٤ ه ، ج ٣ ، ص ٣٠٩ - ٣٠٠ ٠

 ⁽٣) يذكر السخاوى: المرجع السابق ، ص ٢٠٩ - ٣١٠ ، ان العينى عمل في سيرته أُرجوزه سماها "قذي العين من يعبب غراب البين " وكذا افردهاالله شاهض في مجلد حافل قرضه له كل عالم وأديب ومؤرخ وحبيب .

⁽٤) المقريري : السلوك ، ج ٤ ، ص ٣٦٤ ؛ الخطط ، ج ٢ ، ص ٣١٦ ٠

⁽ه) دعبد الرحمن فهمى محمد : موسوعة النقود العربية وعلمالنميات (فحسـر السكة العربية) القاهرة ١٩٦٥م ، ص٣٠٠٠

الا أن تقييم المبيعات وسائر المعاملات كان يتم على اساسه ، وان كان الدبع لايتم غالبا به ويستعاض بحنه بالدراهم الفضيحة والعلوس التعاسية الدى لم تعلل أيضًا من التزييف وذلك لأن الدراهم الفضية زادت فيها نسبة معدن النحاس حمصي أطلق عليها تصمية الدراهم الفلوس(١)، ويعنى ذلك أن شمن الباب والنبور قدر بدنصانير ذهبيه ودفع بدراهم تزيد فيها نصبه النداس فضلا عن تدهور قيمللت الدنانير بشكل مفطرد في عهد السلطان المؤيد حيث وصل سعر الدينار في سنــة ٨١٧ ه / ١٤١٤ م الى ٢٨٠ درهم قلوس ، ثم امر الصلطان المؤيد بنازيل الذهب في السنةالتالية ٨١٨ ه / ١٤١٥ م خمسين درهما من دراهم الغلوس فأصبح سعينسسر الدينار ٢٣٠ درهم فلوس $(^{7})$ ، ثم استمر سعر الدينار في أواخر سنة ١١٩ هـ / ١٤١٦م وبداية سنة ١٨٢٠م / ١٤١٧م في التناقص وهو تاريخ شراء السلطان المؤيد للباب المصفح والتنور ، حيث يذكر ابن . تغرى بردى أن سعر الدينار وصـــل الي٢٠٨ درهم فلوس في شهر المحرم سنة ٨٢٠ه/١٤١٧ م ، وزاد من تدهور قيمـــة الدينار في عهد السلطان المؤيد وقوع الطاعون في القاهرة وانتشار الوبــاء في الصعيد والوجه البحري $(^{
m T})$ في سنتي ۱۱۸ – ۱۹۱۹ ه / ۱۶۱۰ – ۱۶۱۲ م مما ادي الى الارتفاع الكبير في الاسعار وبالتالي نقصان القيمة الشرائية للدينارفـــسي عهد السلطان المؤيد -

ويتشح مما سبق صدق قول المقريزى في وهفه للثمن الذى دفعه السلطحان المؤيد للباب والتنور خاصة أنه بحصحات أحداث يجهد المؤيد شيخ الذى فشبا فيه الغلاء وبم فيه البلاء ، فضلا بمن ادراكه لاضحطاط قيمة العملة في هذا العهد اذا ماقورنت بالعمله الجيدة الوزن والعيار في يمهد الصلطان حسن في القاهرة .

 ⁽۱) د، عبد الرحمن فهمى محمد : النقود العربية ماضيها وحاضرها ، القاهرة
 ۱۹۳۶م، ص ۲۰ – ۲۲ ، ۱۰۳ •

 ⁽۲) ابن تغرى بردى: المرجع السابق ، ج ۳ ، ص ۹۱ ؛ المقريزى: ،لسفــود
 الاسلامية ، ص ۸۷ ، ۸۸ ؛ الاب انستاس مارى الكرملى: النقود العرسية وعلم
 النميـات ، القاهرة ۱۹۳۹ م ، ص ۷۳ .

⁽٣) السيوطي يحسن المحاضرة يج ٢ ي ص ٢١٨٠٠

ويعد الباب الرئيس المصفح الضخم الدى نقلبه السلطان المؤيد شبح المبي حامعه عملا فذا فيني نوعه ، بل انه من الاعصال التي ينظر اليها نظرة حمالينة لاتباري^(۱)لفخامته وروعته التي جعلته يبرز بين الابواب المصفحةالتي من نوعمه في القاهرةويكون جديرا بالملاحظة من بينها جميعا^(٣)، حيث قدر له أن يمنــع في ازهي العصور الفنية ، ومن شم لايقارن بياب آخر من نوعه سإبق أو لاحن $^{\left(8
ight)}$ (٥) فهو لذلك عمل عطيم وخارق في صناعة حشواته البرونزية ومثل رائع لأجمــــل الابواب المكسوة بالنجاس $^{\{7\}}$

وقد وصفه الدكتور زكي محمد حسن بقوله " انه مكون من درفتين^(٧) الخشب مكسوتين بالنحاس المحلي بيرفارف هندسية بديعة (٨)" ذات جمال عطيم ^(٩)في تشابكها(١٠)، وبلها من دقة النقش مايبهر الايمار ، ولذلك يعد من أضخم وأنفلس ً الابواب النحاسية وأكبرها ، (١١).

هذا وقد أشر مرور الزمن على هذا الباب متفقا في ذلك مع ماتأثر بلله جامع المؤيد تقسم الذي ركب على مدخله الرئيسي من أحداث ، حيث شهدم معظمه وجدد عدة مرات(١٣) (لوحتان، و ٦) ، ولذلك فانه من المهم الرجلوع اللللل كراسات محاضر لجنة حفظ الاشار العربية التي تكثف جانبا هاما من تاريح هـذا الباب ، ومن شم یکون لیا دور اماسی فی دراسته وشاریخه ، وذلك لان تقاریس اللجنة ذكرت الخالة التي وجد عليها ، ثم ماتم ترميمه من اجزاء عالفه أومففودة

Margoliouth , Cairo , Jeruasaleum and Damascus , p. 98 .(1) Lane - Poole , Art of the Saracens , p. 188 .

⁽T)Prisse d'Avennes , L'Art Arabe , Texte, p. 136 . (٣)

Saladin , Manuel , p. 136 . (3)

Migeon Manuel "Arts Plastiques et Industriels" Tome II(ه) Paris 1927 , pp. 83 - 84 وزارة الاوقاف ، مساجد مصر ، الجيزة ، ١٩٤٨ م ، ١٩٤٨ (٦)

يرجع أن يكون الاصل في هذه اللفظة كلمة دفتان التي وردت في كثير مــــ -(Y) وشائق العصر المملوكي كتسمية لمصراعي الباب (مثل وثيفسة فاستبأي ، وزارة الاوقاف ، رقم ٨٨٧) د، عبد اللطيف ابراهيم : دراسات في الائسار الاسلامية ، ص١١٥

د، زكي محمد حسن و آخرون : المرجع السابسة ، ص ٨٨ ، محمود أحمد:دليسل -(X) موجرٌ لاشهر الإشار العربية ، القاهرة ١٩٣٨م، ص١٥٥٠

Sourdel und Spuler , op. cit., p. 335 .

⁽١٠) فهمي عبد العليم ، المرجع السابق ، ص ٤٥ -(١١) حسن عبد الوهاب: شاريخ المساجد ، ج: ، ص ١٧١ ، ٢١٠ ٠

⁽١٢) حسن قاسم : المرجع السآبق ، ص ٤٤ ٠

ولايحفى أهمية ذلك في التعريف بالاجزاء الاصلية من تلك المحددة علييي نسقها .(۱)

وكما ورد في محاضر اللجنة أن البناب المصفح كان يبطلة سيئة من التعط(٢) ذلك لان أوجه درفتي الباب الخارجية تكسوها ألوام البرون(٣)كسوة كاملــــه فيما عدا المساحة السفلية منها والتي يبلغ ارتفاعها حوالي ١٥٥٠ منسر مسن سطح الارض حيث فقدت معظم حشواتها وألواحها البرونزية ولذلك تلاشت النصبوص الكنابية التي كانت تقع أسفل الدرفة اليسرىء اما النصوص التي تقبيب أسفل الدرفة اليمنى فقدتلاشي نصفها وشبقى النصف الاخر^(٤) (لوحة ١٢) ، وبالنسبة للنموص الكتابية التي تعلو مصراعي الباب فقد يقيت بخالتها الاصلية،(٥)

وقد رسم بورجوان (٦) الباب المصفح الرئيسي في لوحة يظهر فيه____ الباب متكاملا في صفائعه وكتاباته (لوحة ٣) ولكن ماكلس هرتلس مهنلللدس لجنة حفظ الاشار (^(۲)ينتقده في ذلك حيث يذكر أن بورجوان رسم الباب رسمينا متكاملا يحمل على للظن أنه كانت قد أجريت فيه ترميمات من قبل ، علييي أن عملية الترميم لم تجر الا في سنة ١٨٩١ م ، كما يضيف أن عملية التلوين التي قام بها للبابام تزد في قيمته شيئا لانها عملية غير متقنة ، ويؤخذكذلــك

Comité De Conservastion, Exercise 1881 - 1882 , Deuxieume Edition , Le Caire , 1892 , p. 5 , 15 .

تم الاطلاع على تقارير لجنة حفظ الاثار مئذ تأسيسها في ١٨ ديسمبر سنة الْمُهَامِ ، المعرافق ٢٦ معرم سنة ١٢٢٩ هُ (مجلة الهندسة ، العبدد ألاول ؛ يناير ۱۹۲۸م ، ص ۱۹۲۸ – ۱۱۹۹) حتى تقارير اللجنة لسنة ۱۹۳۵م سواء منها ماكتب باللغة العربية أو الفرنسية ، كراسات لجنة حفظ الاثار العربية ، لسنة ۱۹۸۰م ، تقرير رقم ۸۷ ص ٦٤ ،

⁽T)

انظر سبيكة البرونز مفحة ٣٢٩ - ٢٨٥ •

يذكر الأشرى فهمى عبد العليم في رسالته للماجستير ، جامع المؤيد شينخ (كلية الاداب جامعة القاهرة)، ١٩٧٥م ، ع ١٨ ، أن الكتابة الباقينة مُن النص أسفلُ مصراعي الباب فَقَدْت بعد تُسجيلَها على يد لجنة حفظ الاثار العُربية وذيل ذلكُ بِكُراساتُ لجنة حفظ الاشار السنة ١٨٨٦ ـ ١٨٨٦ م كممدرّ استقي منه هذه الععلومية ، ولكن بعد الاطلاع على كراسات ومعاضروتقاريس اللجنة لهذه السنه وجد أنه لم يرد فيها ذكر للبآب الرئيسي المعقبية المنقول من مدرسة السلطان حسن الى جامع المؤيد شيخ ، ففلاً عن انه لـمُ تكتب محاض وتقارير اللجنة في سنة ١٨٨١ م حيث أنها تشكلت في شهـــر ديسمبر منهّا (كرّاسّات لجنة حفظ الاشار العُربية لسنة ١٨٨١ - ١٨٨٠ م)،

⁽ه) أنطر صفحة ٧٥ ٠

Bourgoin, Le Trait General de L'Art Arab , Paris 1879 , (1) No. 73 .

⁽٧) ماكس هرتس: جامع السلطان حسن (مترجم) ، ص ١٩٠٠

على بورجوان عدم الدقة فى تسجيله للنصوص القرآنية التى تعلو المصراعييي وهى النصوص الاصلية التى بقيت حتى الان (لوحتان ا ، ۱۱) وكذلك تسجيليه لها على اساس أنها جزء من آية قرآنية قوامها (١٠٠٠الرحيم تبارك السيدى حعل فى السماء بروجا وجعل فيها ١٠٠٠) (لوحه ٣) كررها اعلى وأسفل مصراعي الباب مما يتنافى مع النصوص القرآنية التى تبقت بالفعل حتى اليوم أعليي المصراعين ففلا عن تعارفها مع البقية التى وجدتها لجنة حفظ الاثار أسفيل المصراع الايمن من النص التأسيس، والعبارة التى سجلها بورجوان يستبعد أن المصراع الايمن من النص التأسيس، والعبارة التى سجلها بورجوان يستبعد أن تكون قد سجلت على هذا الباب أو على أى من الاثار الاسلامية كلها لانها آيية قرآنية (١) ناقعة ، أراد بها ملء مكان النصوص الكتابية على الباب مما يدعم نقد ماكس هرتس له ، ويدل أيضا على أن رسم بورجوان للباب لايمثل الواقيع

هذ! ويذكرفانيرش أن الباب الرئيسي كان يحتوى اسفل العصراع الايمان على على يحتوى اسفل العمراع الايمان على بقايا نص كتابى نشرتا لجنبة حفظ الاثار العربياة ، ويعيادا أنه لم يستطع تسجيل النص الكتابى الباب لأن اللجنة لم تكن قد أعالى المحددة وهو في القاهرة (٣)، كما يفيف أن اللجنة اعادت تجديده في الفاللب على اساس نصوص الكتابات التي تعلق أبواب المدارس المطلق على صحن مدرسة السلطان حسن (٤)، ثم سجل فان برشم هذا النص بعد تجديده عن صورة أخالياب بعد ترميمه على يد لجنة حفظ الاثار العربية ، (٥)

⁽۱) قرآن كريم : سورة الفرقان ، آية ١٦ ٠

Max Van Berchem , C.I.A. , I , (Egypt) , Paris, 1903. (7) p. 342 .

Ibid , p. 342 . (r)

Ibid , pp. 251 - 252 , 342 . (8)

Van Berchem , op.cit., p. 242 . (o)

وقد قامت اللحنة بالفعل بتجديد الباب الرئيسي في سنة ١٨٩١م(١) و اكملت النص الكتابي أسفل المصراعين ، وهو نص قد وجدته ناقصا ولذلك يرجح ماذهب الميه فان برشم في أن اللجنة اعتمدت في اكمال هذا النص عصصت النصوص الكتابية التي سجلها بشير الجمدار أعلى الابواب المطلة على محصت المدرسة. اثناء اكمالهابعض اعمال الرخام الباقية بعد موت السلطان حسن (١) والتي يرجح أن تكون قد اعطت هذا الباب تاريخ سنة ١٣٦٢/٩٣٤٩م نتيج على مثل هذه النصوص التي تحمل نفس التاريخ في حين تثير الكتابات الباقية على الباب اليأنتاريخ في حين تثير الكتابات الباقية على الباب اليأنتاريخ الانتهاء من صناعة هذا الباب يعود الي ماقبل الباقية على الباب اليأنتاريخ الانتهاء من صناعة هذا الباب يعود الى ماقبل ذلك بنيت إلى تتعل

هذا ويرجح أن ماذهب اليه حسن عبد الوهاب (٤) في أن الابواب المعقد ... جميعها في مدرسة السلطان حسن ومن بينها هذا الباب ترجع الى اعمال بشيــر الجمدار جاء نتيجة لاعتماده على النص الذي جددته اللجنه وأرخته بسنـــة ١٣٦٣ه/١٣٦٤ م وهو تاريخ أصبح الان بعد نشر النص التأسيسي لبابالفريـــح (٥) لايتفق مع حقيقة صناعة هذه الابواب في حياة السلطان حسن . (٦)

وقد "اورد ماكن هرتني (^{۲)}مورة للمصراع الايمن من الباب الرئيسى بعـــد أن تم ترميــم الباب على يد اللجنــة في سنة ١٨٩١ م ، كما أورد حسن عبــــد الوهاب ^(A)مورة للباب يظهر فيها المصراعان متكاملين بعفائدهما ونصوصهمـا

 ⁽۱) كراسات لجنة حفظ الاثار العربية لسنة ۱۸۹۱م تقرير رقم ۱۰۸ ص ۳۹ م ماكس هرتس: جامع السلطان حسن ، ص ۱۹ .

⁽۲) انظر مفحة ۲۳ ـ ۶۶ .

 ⁽٣) انظر صفحة γγ .
 (٤) انظر صفحة «٤ .

⁽٤) انظر مفجة ٤٣٠ (٥) انظر صفحة ٩٨٠

^(ً) يذكر المقريزي (المخطط ، ج ٢ ، ص ٣١٦) ان بشير الجمدار بدد أوقسياف مدرسة السلطان حسن العظيمة ولم يترك منها شبئا،ومعنى ذلك أنه كان غير حريص على اتمام صاتبقى من اعمال فى هذه المدرسة وبالتالى لاتنسب الميله الابواب المصفحة العظيمة التى لايمكن ان تصنع الالسلطان عظيم مشلل

⁽Y) جامع السلطان حسن ، لوحة ١/١٨ ·

٠ (٨) - تاريخ المساجد : ج٢ ، ص ٧٧ لوحه رقم ١١٢ ٠

الكتابية (لوحة ٦) ، وهذه النصوص ظلت بافية بكاملها دني سنة ١٩٣٨م (١٠ ثم استمرت حتى سنة ١٩٦٦م ، كماذكر جاستون فييت (٦) ولكتها الآن تظهر وقد فقد قسم كبير منها (لوحة ٩) والجزء الذي تبقى يقع اسفل المصراع الايمس أما القسم الذي يقع اسفل المصراع الايسر فقد تلاشي تماما .

ومما يسترعى الانتباه انه قد يتبادر الى الذهن أن الباب الرئيس قد صنع في مدينة دمشق صع باب الضريح الايمن الباقي ، ولكن ينفي ذل ماير خرف اطار الباب الرئيسي من زخارف قوامها نجوم سداسية تحيط بها اشكال بيوت غراب (لوحه ١٤) ، (شكل ٢) ، وهي عناصر وجدت من قبل على العمائل المعلوكية في القاهرة ، ومن امثلتها ماوجد على واجهة مدخل مقعد قصل اللهمير طاز المجاور لمدرسة السلطان حسن بالقاهرة ، والذي شيد في سنسية الامير طاز المجاور لمدرسة السلطان حسن بالقاهرة ، والذي شيد في سنسية ١٣٥٧ ه / ١٣٥٢ م (لوحتان ١٨ ، ١٩) ، فظلا عن العناصر الزخرفية الاخرى التي كانت سائدة على الفنون والعمارة في القاهرة المملوكية .

ونظرا لتلاشي معظم النصص التعلييسي اسفل مصراعي هذا الباب وخاصصة مايشير الى تاريخ صناعته على وجه التحديد قبل أن تسجله اللجنة ، فان تحليل ماتبقي منه بالاضافة الى تحليل ماعثرت عليه اللجنة من نعوص أخرى عليسسي الواجبه الخلفية للمصراعين يؤدى دورا مهما في تأريخه ، حيث ذكرت تقارير ومحاضر اللجنة أن كتابات المنص التأسيسي اسفل المصراع الايسر تلاشت تماما اما كتابات هذا النص اسفل المصراع الايمن فتبقي منها فقط النص التالسسي اما كتابات هذا النص اسفل المصراع الايمن فتبقي منها فقط النص التالسسي المقير الى الله تعالى السلطان ٠٠٠ «(٦)، ويعنى ذلك أن لقب الفقيرالي الله الذيءادة مايسبق القب العبد فيقال العبد الفقير الى اللهسمة تعالى التأليب بها نور الدين محمود بن تعالى (٤)، وهو لقب من الالقاب التي اكثر من التلقب بها نور الدين محمود بن

⁽۱) محمود أحمد ، دليل ، ص ١٥٥ ٠

Gaston Wiet, Les Mosquées du Caire, p. 166.

⁽٣) كراسات لجنة حفظ الاشار العربية لسنة ١٩٨٠م، تقريس رقم ٨٧ ، ص ٦٩ -

⁽٤) ده حسن الباشا ؛ الالقاب الاسلامية في التاريخ والوثائق والاثار ، . القاهرة ، ١٩٥٧م ، ص ٤٢٢ ٠

رنكي وذلك نظرا لما اشتهر عنه من تقوى وصلاح (١)، هو اللقب الوحيد السافسين من النص التأسيسي مع لقب السلطان .

ويبدو أن هذا اللقب اشتق من الآية القرآنية (باأيها الناص انســـم الغقراء الى اللموالله هو الغنى الحميد) (٢), والخطاب في هذه الاية للاحياء من الناسيطبيعة الحال وان كان يقلب ورود لقب العبد الفقير الى اللـــه تعالى في النصوص الجنائزية في عصر المماليك^(٣)فانه ورد بكثرة أيصا فـــــى النصوص التأسيسية للعمائر الدينية والنيرية كنوع من أنواع النقرب المسسى الله ، وظهر هذا اللقب عليها بمفة خاصة في القرن الشامن الهجري(١٤م) بكثرة ومن امثلتها الكتابات المسجلة على سبيل الامين شيخو النخاصرى المثيد في عهد السلطان حسن بالقاهرة (٤)؛ وكذلك على خانقاة هذا الامير المورخـــه بسنة γ_0 $\alpha^{(0)}$ م ، في حياته وإذا كانت القاعدة الايستعمل هذا الغيب في النقوش المملوكية ضمن القاب سلطان قائم (٦)، فان المتتبع لمراحـــل حياة السلطان حسن (۲)، يدرك أن صاكان عليه هذا السلطان من قدر عظيم مـــن التدين والورع والتواضع لايستبعد معه أن يستخدم هذا اللقب (٨)بين القابــه على باب أعصد ليخلق على منشأة شيدها السلطان طلبالمرضاة الله وتقربـــا السيه ، ويؤيد ذلك النصوص الكتابية التي حفرت في النشب على واجهضة هسدا الماب الخلفية وتقرأ : " عن لمولانا السلطان الملك الناص حسن عن نصره " (الوحتان١٥ - ١٧) ، كما نصت بذلك تقارير كراسـاتلجنة حفظ الاثار العربية (١)

د، حسن الباشا : المرجع السابستق ، ص ٤٣٢ ، (1)(7)

قر آن كريم : سورة فناطر، آية ١٥٠ (τ)

ده حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٢٢٢ ٠ (٤)

N. Elisseef, D.S. Rice , G. Wiet, Repertoire, Le Caire (°) 1954, Tome XVI . p. 145 .

د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٤٣٢ ، rbid , p. 162 .

⁽Y) انظر صفحة ٣٣ ٠

ورد هذا اللقب ضمن القاب السلطان بيبرس الجاشنكير على حانفاته بالعاهرة (A)

وره هذا المتباسن المداب المساجد الاشرية ، ج ۱ ، ع ۱۳۳۰ ، كراسات لجنة حفظ الاشار لسنة ۱۹۸۰م تقرير ۱۸ ، ع ۱۹۸۰ ، ع ۱۹۸۰ كراسات لجنة حفظ الاشار لسنة ۱۹۸۰م تقرير ۱۹۸۰ ، م ۱۹۶۰ ، Van Berchem ، op.cit. pp. 251 , 342 .

وهو بص ورد على الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن في الشطب الاوسسط للرنسك الكتابي الذي يعلو سماعتيه (مطرقتيه) (لوحتان١٨ ، ٦٩) وهو بياب ينشر النص التأسيسي له لاول مره في هذا البحثوالذي يحتوي محملي تاريخ صناعه هذا الباب في حياة السلطان سنة ٧٦١ ه /١٣٦٠ م مما يرجح معه صناعه البصاب الرئيسي أيضا في القاهرة في حياته وذلك في تاريخ مزامن لمناعة البحجيات الايمن في الضريح ان لم يكن يسبقه ، ويأتي هذا الترجيح جريا على مايتبــع في تأريخ العمائر والتحف الاسلامية التي تحتوي علي كتابات تمائل كتابــات عمائر وتحف آخرى مؤرخه (۱)، ويؤيد ذلك أيضًا أن لقبالفقييسر إلى الليب تعالى الذي ورد في ماتبقي من النص التأسيسي للباب الرئيسي لم يرد فيي أي نص من الكتابات التي سجلها بشير الجمدار في مدرسة السلطان حسن اثنياء اعتمدت عليها لجنة حفظ الاشار في اكمال النص التأسيسي للباب الرئيســـيي عند ترمیمه ^(۳) .

ولذلك يرجع بناء على ماسبق أن الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسمين صنع في حياته مع بقية أبواب المدرسة حتى ولو كان النص التأسيسي البسيدي وجدت بقاياه اسفل الممصراع الايمن قد اضيف اليه بعد مقتل الصلطان حسن ٠

هذا وقد صنع جسم الباب من خشب القرو (٤) وشكل بواسطة جشوات(لوحة ١٥) تداخلت مع بعضها البعض بواسطة التعثيق (٥)، وقد روعى أن تكون واجهـــــة الباب الامامية ملساء حتى يسهل تثبيتالخشسواتالمعدنية عليها في حيلل زخرفت حشوات واجهته الخشبية الخلفية بالحفى (لوحتان ١٦ ، ١٧) ونظــــرا

ده حسن الباشا: الفنون الاسلامية والوظائف ، ج ٣ ، ص ١٣٥٨ ، د ، ركسي

محمد حسن : تسرات الاسلام (مترجم) ج ؟ ؛ ص ١٥ ـ ١٦ . من المدرسة " بسم الله من بين الكتابات التي سجلها بشير الجمدار على المدرسة " بسم الله الرحمن الرحمن الرحمن امر بانشاء هذه المدرسة المباركة مولانا السلطان الشهيد (T)المرحوم الملك الشاص حسن بن محمد بن قلاوون وذلك في شهور سنة أربسع وسين وسيعمائة ء (Van Berchem , op.cit., p. 342 .).

⁽T)

انطر صفحة ٥٦ ٠ كراسات لجنة حفظ الاثار العربيـة لسنة ١٨٩٠م ، تقرير رقم ٨٧ ٠ (8)

انظر مفحة ١٤٥٠

لارتفاع الباب الذى يبلغ ٩٠ره م واتساعه يبلغ نحو ٢٧ر٣ م فقد صنع مــــــ مصراعيــ (١) (دفتين (٢) ، زوجى باب (٣)) حتى يسهل غلقه وفتحه خاصة ان سمت كل مصراع يبلغ ١٢٥٥ سم ويعنى ذلك زيادة ثقله مما دعا الى اعداد محــاور حديدية يدور عليها ، ومن ثم ثبت في أعلى كل مصراع محور كما ثبت محـــور آخر في اسفله بمسامير حديدية كبيرة كما اعدلنصل كل محور تجويف يتحـــرك بداخله أعلى واسفل جانبي فتحه الباب لتسهيل حركته .

ومن المعروف أن هذين المعراعين كانا يغلقان من قبل على فتحه الباب المربع (٤) لمدخل مدرسة السلطان حسن الذي يقع في الجهة الشمالية من الراجهة الشمالية المفريية الرئيسية (لوحات ٢ ، ٣ ، ٢٤) ثم نقل وركب على فتحلل الباب المربع الذي يقع في الواجهة الجنوبية الشرقية من جامع السلطلل المؤيد شيخ بالقاهرة (لوحة ٦) ، والذي روعي فيه أن يتفق الى حد ملك في تصميمه مع تصميم الباب المربع في مدخل مدرسة السلطان حسن حتى يتللاءم

⁽۱) لم يرد وصف مغمل للمصطلحات الفنية للفنون الفرعية الاسلامية أو حتى موجز في اى مصدر آخر غير وثيقة السلطان قاستباى الخاصة بمدرستية فيي القدس بفلسطين والمودعة بأرشيف وزارة الاوقاف رقم ۸۸۷ (د، عبيبد اللطيف ابراهيم : دراسات في الاشار الاسلامية، ص ٥٣٨) ولذلك تم الاعتماد على ماجا على هذه الوثيقة من مصطلحات فنية في وجف مكونات الابواب المصفحة في هذا البحث مع الاستعانة يبعض المصطلحات التي وردت فييب

⁽٢) د، عبد اللطيف ابراهيم : المعرجع السابق ، ص ١١ه -

⁽٣) الممرجع نفسه ، ص ٣٦٪ ؛ وثيقة الأمير آخور كبير قراقجاالحسنى ، نشـر د، عبد اللطيف ابراهيم (مجلة كلية الادأب ، جامعة القاهرة)، مجلــد ١٨ لسنة ١٩٥٦م، ٢٠٠ ، ٣٠٢ ، ٣٠٤ ، ٠

⁽٤) يقمد بالبابالمريسع الباب الذي يعلق فتحته عنب مستقيم ولايعلوه عقسد ايا كان شوعه كما هو ممطلح عليه عند معلمي العمارة (د. عبد اللحيف ابراهيم : وشيقة قراقجا الحسني ، المرجع السابق ، ص ٢٣٤ ،) ،

هذا وقد جعلت واجهة المصراعين الامامية مصفحة (١) (مكسوة (٢)) جميعها ٢٠ سام بالبرونز (٣) المسبك(٤) أي المصبوب(٥) فيما عدا مساحة يبلغ اتساعها ٢٠ سام تحيط بالدهوات البرونزية المصبوبة المحكونة لزخارف بحر البالواطاره (لوحه ٩) ، وهذه المساحة كسيت بمفيحة رقيقسة مطروقة من النحاس الامغر مثبتساء بمسامير حديدياة وتمتد هذه الصفيحة لتدور حول جوانب المصراعين شسنمر في امتدادها لتكسو جزء من الواجهة الخلفية لهما يبلغ اتساعاليا .

ومما هو جدير بالذكر أن الصانع وضع تعميماً زخرفيا لمصراعي هــــــذا الباب يتفق مع حجمهما ، وذلك وفقا لما اتبع في هذا العهد من أن يشرع بعـد الانتهاء من صناعة الجسم الخشبي للباب في تقسيم مساحة واجهته الاماميــــة الى منطقتين أو قسمين (٦) ، القسم الداخلي أو الاوسط ($^{(Y)}$ عادة مايكون مستطيلا تتركز فيه العناصر الزخرفية الرئيسية ، ويحاط هذا القسم باطار (كرىدار ($^{(A)}$) يدور في نفس الوقت حول التواريخ المتي تقع اعلىواسفل بحر البـــاب (لوحتان ۹ ــ ۱۲) ،

(٣) كراسات لجنة حفظ الاشار العربية لسنة ١٨٩٠ م تقرير رقم ٨٧ .

(٤) د، عبد اللطيف ابراهيم : دراسات في الاشار الاسلامية ص ٢٠٠٠ .
 (٥) انظر صفحة ١٩٤ – ١٥٨ .

ره) بمثل مصد ولاه الممطلح الفنى الدارج عند معلمي العمارة العربييــة (١) يطلق عليهما في الممطلح الفني الدارج عند معلمي العمارة العربيــة (باطنية وبورديرات) ،

(٧) د • عبد اللَّهْيَف آبراهْيم : وثيقَة مدرسة السلطان قايتبای بالقدس ،
 اوقاف ٧٨٨ (دراسات في الاشار الاسلامية مي ١١٥ •)

⁽۱) انظر صفحة ۳ ٠

 ⁽۲) حسن عبد الوهاب: المصطلحات الفنية للعمارة الاسلامية (مجلة المجلـة مارس ۱۹۵۹م، ص ۲۶) .

⁽٨) يطلق عليه كُرندار وجمعها كرندارات وهو عبارة عن اطار يتكون من اشرطه متشابكة تكون رخارف هندسية مختلعة وقد يطلق عليه في بعض الاحيال كرندارد اير لأنه يحيط بمساحة بحر الباب المستطيلة أو المربعة وهو مصطح متعق عليه بين ارباب الحرف والصناعات ويضاف الى ذلك وروده في بعدي وثائل المماليك (د، عبد اللطيف ابراهيم : المرجع السابق/ص ٢٩٩) .

⁽٩) ده زكسي محمد حسن : تراث الاسلام ، حـ ٣ ، مي ٣٠ ، ٢٠ ، و ١٠٠ ، مادة (١٠) جمع تاريخ ومعناه نقش كتابي مستطيل في الحجر أو المعدن "او اي مادة "اخرى يحتوى عادة على تاريخ الاشر إ ده عبد اللطيف ابراهيم : المرجع السابق ، ص ٤٣٩ ٠)

هذا ويحدد الكرنداز (الكنار) السابق مقاسات القسم الاوسط بيطن بحبر الباب الذي روعي أن تقسم مساحته الى عدد معلوم من المربعات المتساوي (لوحة ٤)، (شكل () يتم احكامها بواسطة هذا الاطار واطارات أخرى مساعلت من بينها اطار ضيق دو عناصر نباتية (لوحة ٤٤) تمنح الباب مع عناصر الاطارات الاخرى الزخرفية انسجاما زخرفيا عاليا (لوحة ٤) ، وقد قام المانع أو النجار بتقسيم بحر مصراعي هذا الباب الى قسمين كل منهما يقع على مصراع واحد ، وقسم هذا البراء الي شمين كل منهما يقع على مصراع واحد ، وقسم هذا البراء الي ثلاثة مربعات يطلق على كل منها تربيعت (لوحة ٣ ، شكل () ، ثم حدد في منتصف كل مربع طبق نجمي سادس عشرى مسع ربع طبق نجمي اثني عشرى في كل ركن من اركان المربع الاربعة (لوحة ٣)، (شكل () ، وبعد ذلك مدت خيوط رسمت على اساسها اجزاء الطبق النجمي السادس عشرى وارباع المطبق النجمي الاثني عشرى مما نتج عنه تكوينات هندسية في الوثائي المملوكية بأنها تربيعة فرب فيظ مستدير (و اكير (بواكير (۲) ، فرب فيظ مستدير (۱)) كما هو شائع عند اهل الصنعية وذلك ليتم على اساسها تكوين الزخارف الهندسية بداخل التربيعة ب

هذا ويبلغ عدد الاطباق النجمية السادس عشريه ثلاثة كامله على كعبال مصراع ، اى أن مجموعها ستة اطباق نجمية سادس عشرية فى بحر الباب(لوحة ٤) تحصر بينها طبقين نجميين اثنىءشريين بقعان على المحورالرأسى الاوسلسلسلامين ، كما شوجد ارباع وانصافاطباق نجميه اثنىءشريه فى جوانب واركار

 ⁽۱) ده عبد اللطيف ابراهيم: وشيقة السلطان النفوري (المرجع السابق ،
 ۵. ۱۳۸) •

 ⁽۲) مفردها بيكار ويعنى دائرة أو جزء عنها شحدد اجزاء الطبق النجمسي الرئيسي أو أرباع الاطباق النجمية الاخرى المحيطه به (شكل ۱)٠

⁽٣) ضَرِبُ خَيْطَ : اصطلاح عند رجال الفرمن مرخصي وتجارين في عصر المصاليسيك ميث كانت الرخارف أو التقاسيم الهندسية المختلفة الاشكال تعد بواسطة النيط من مراكز مختلفة ويعرف هذا المصطلح اليوم باسم (خيطان) أو رسومات بلدى (د. عبد اللطيف ابراهيم : المرجع السابق ، ص ٤٣٨) .

بحر الباب ملاصقة لاطاره الرئيسي (لوحة ٩) توحى اجزاؤها بامتداد النمسبم الزخرفي خلف الاطارات الى مالانهاية ٠ (١)

وقد شكلت العثوات المعدنية المصفحة لهذا الباب بتعميم زخرفى اطهسر فيه الصانع براعته حيث جعل يعضها بارزا والبعض الأخر مسطحا ليتلاعب بالطلل والنور على مسطح الباب مما يعنج هذا الباب مظهرا جماليا رائعا ، هذا فضلا عن أنه جعل الحشوات البرونزية نفسها سواء المسطح صنها أم البارز ذات مستويات مختلفة ليحقق الجمال الزخرفي وهو الهدف الرئيسي من تعفيح الباب ،

وتتضع الاجزاء الكبيرة البيروز في الطبق النجمي السادس عشرى السدى يبلغ قطره مترا واحدا متمثلا في ترسه ([₹]) الذي يبلغ قطره ٤٢ سم حيث يظهــر في منتصفه نهد أوصرة دائرية بارزة أوقبة ذلك لان الوشائق المملوكيه تصفهبائها مقببه (^٣)، وتتسم هذه النهبود (^٤)، بالبيروز الكبير كما تظهر برو زات أقل من بروز نهد الترس ممثله في كنندات (^٥) (كنجات) (^٢) نفس الطبق وهــــي زخارف شكلت على هيئة ثمرة الكمثري (^۲) أو على هيئة بيضية (^٨) الشكل (^٩) (لوحتان ٢٦ - ۲۲) .

Grube , The World of Islam , p. 140 . (1)

⁽ع) ظهرت هذه النهسود من قبل على الابواب المعفعة مثل باب خانقاه سيبسسرس المجاثنكير في القاهرة (لوحه ٥٦) وكذلك على الابواب المعفحه التي كاست في مسجد الممارداني في القاهرة ١٣٣٩/٨ م ومنها نهد في ترس طبيق نجمى سادس عشرى محفوظ الان في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة رقم سجيبال ١٣٠٩ ثم ظهرت أيضا على أبواب مدرسة السلطان حسن وعلى الباب الرئيسيي لمدرسة اخته الاميرة تتر الحجازية بالقاهرة (لوحتان ١٧٤ – ١٧٥)

⁽٥) ده عَبِد اللطيف ابراهيم : دراسات في الوشائق والمكتبات ، ص ٣٤٠٠

Sourdel und Spuler, op. cit., p. 335. (۲)
Prisse d'Avennes, op. cit., p. 115 . (۸)

 ⁽A)
 (A)
 (B)
 (C)
 (P)
 (P)

ونطرا لعراماة التباين بين مستويات أجزاء الاطباق النجمية السحادس عشرية جعلت لوزاتها (سرواتها ^(۱)) مسطحة ففلا عن جعل مثلثات ترس هذا الطبو مسطحة أيضا (لوحتان ٢٠ ـ ٢٥) ، بالاضافة الى اشكال بيت الفراب ^(٢)المسطحة المحيطة بنفس الطبق النجمي وهي اجزاء تظهر في نفس الوقت أهمية الاجزاء البارره المحيطة بها .

ولم تقتصر النتو ات أو البروزات على اجزاء الطبق النجمى السادس عشرى فقط بل تعدتها أيضا الى اجزاء الطبق النجمى الاثنى عشرى خاصة ماطهس منها في كندات الطبقين النجميين الاثنى عشريينالمتكاملين اللذان يقعان علس المحور الاوسط الرأسي للمعراعين واللذين يبلغ قطر كل منهما ٣٨ سم (لوحسون المحور الاوسط الرأسي للمعراعين واللذين يبلغ قطر كل منهما ٣٨ سم (لوحسون المدين يقعان على محور كل طبق نجمى اثنى عشري متكامل (لوحة ٦) ، وهي كندات اتخسنت نقس الهيئسة الكمثرية أو البيضة التي اتخذتها كندات الاطباق النجمية السادس عشريه (لوحتان ٨ ـ ٩) في حين شكلت تروس هذه الاطباق النجمية الاثنى عشرية وانصافها وكذلك لوزات (سروات) هذه الاطباق مسطحة وتشبهها في ذلك اجبزا الطباق النجمية الاثنى عشرية الطباق النجمية الاثنى عشرية الاطباق النجمية الاثنى عشرية اللطباق النجمية الاثنى عشرية الباقية في بحر الباب (لوحتان ٢٨ ـ ٢٩) ،

هذا فضلا عن ان الاجزاء البيارزةفى الاطباق النجمية تلك شنباين فـــى نفس الوقت مع التكوينــات الهندسية المسطحة الفاصلة بين تلك الاطباى(لوحتار ٣٤) فضلا عن تباينها مع الانانات^(٣) (الاحزمة (٤⁾) الفاصلة بين جميــع

 ⁽۱) ده عبد اللطيف ابراهيم: المرجع السابق ، ص ٣٤ ، ويقال أن هذه النسمية جائب من تشابه هذه اللبوزه (السروة) مع هيئة شجرة البرو ،

⁽٢) ده عبد اللطيف ابراهيم : الصرجع السابق ، ص ٣٤٠

⁽٣) جمع انان أو (قنان)وهي عبارة عن اشرطة تفصل بين الحشوات المعدنيـــة المثبتة على الابواب الخشبية (حسن عبد الوهاب : تاريخ المساجـــــد الاثرية ، ج ١ ، ص ١١٧) ٠

⁽٤) كراسات لجنة حفظ الاشار العربية لسنة ١٨٩٠ م ، سقرير رقم ٨٧ ٠

الحشوات في بحر الباب، بالاضافة الى تبايتها مع مستويات الزخارق التباسية الدقيقة (1) (الأو ابسك) نصبة الى العرب (٣) وزخارف النوريس العربــــه أو الرسومات العربية (٤) التي تزخرف كل حشوة معدنية من حشورات الباب والنسي نعدَت عليها بواسطة الحفر والتخريم (٥)والتفريغ(٦)، وهذا كله يمنح فــــــى مجموعة الجمال الزخرفي العراد من تعدد المستويات ^(٧)في بحرواطارات الباب ·

هذا وقد تثبت الحشوات المعدنية المكونة لرخارف بحر الواجهة الامامية لمصراعي الباب الخشبي مباشرة ويدون استخداع صفيحة نحاسية مصطحة ورفيفللة اسفلها علي جسم الباب واستخدم في تثبيتها مصامير حديدية صفيرة الـــرأس وقليلة السمك حتى تنفذ خلالاالثقوب التي أعدت على الجوانب المسطحة لكللل حشوه ^(A) برونزية (لوحتان ٣١ – ٢٧) أو تنفذ خلال الخروم أو الثقوب التــــى

 $^{\{1\}}$ Saladin , Manuel , Paris 1907 , p. 335 . (7)Prisse d'Avennes , op. cit., p. 115 .

⁽٣)

د، حسن الباشا : مدخل الى الاثار الاسلامية ، ص ٣٤٢ · كراسات لجنة حفظ الاثار العربية ، لسنة ١٨٩٠ م ، تقرير ٨٧٠ (E)

ورَّد وصف للحشوات المعدَّنية عَلَى الابواب الخشبية في بعَضالُوشائق المملوكية (0) بأنها من النعّاس المخرم مثل وثيقة السلطان الناصر فرح بن برقوق التي ورد بها وصف لعمائر مستَجدة بطاهر القاهرة المحروسية ﴿ د٠ عبد الطيف أَبْراهيم : دراسات في الاثار الاسلامية ص ٤٦٠) ٠

Saladin , op. cit., p. 335 . (T)

Prisse d'Avennes , op. cit., p. 115 . (Y)

روعي استخدام المسامير في تثبيت الحشوات البرونزية نفسها علي الواجهه (A) الامامياه للباب الرئيسي نظرا لانه باب يغلق على مدخل الواجهة العارجية للمدرسة حتى يزاد من احكام تشبيتها وتأمينها خاصة أن مدرسة السلطنان حسن تُقع بجأنب القلعة مركز الحكم في العصرالمملوكي، وموطّن الشورات والقلاقلٌ في نفس الوقت في حين استخدمت هذه المسامير في تثبيت الانانات المعدنية التى ترتكز بدورها على الحشوات المعدنية للبابين الجانبيين في ايوان القبلة ﴿ لَوَحَاتَ ١١٥ - ١٣٤ ﴾ وحشوات باب المقدم البروبزيـة في منبسر ايوان القبلة بنفس المدرسة (لوحة ١٤١) أما بالنسبة للبسبات الايمن في ضريح المدرسة (لوحة ٨٥) فقد استخدمت المسامير في حثبيـ كل من الائائات ومعظم الحشوات التحاسية في بحن الباب وذلك لاتها مكفته بالذهب والفضة مما دعا الى ريادة تأمينها عليه ٠

أعدت هي أرفيات الرخارف بين الفروع والاوراق النباتية ودلك حتى لاتحديد رءوس هذه المسامير تلك العناصر ، وقد روعى في بحر الباب أن ترتكز حواف الحشواب البرونزية الممثبته بالمسامير الحديدية على جوانب الانانات المعدنيية فنثيبيتها ، هذا على عكس ما اتبع في تثبيت حشوات اطار (كرندار) الباب البرونزية (لوحتان ١٢ - ١٣) ، حيث تخترق المسامير الحديدية المعيدسرة الانانات المعدنية التي ترتكز على حواف الحشوات المحصورة بينها والتي تقع في مستوى الانانات نفسها ، ومن ثم تؤمنها على جسم الباب ،

وقد زخرفت الحشوات المهرونزية في يحر الباب واطاره بعناصـــر نباتية نفذت بالعفر مع تغريغ أو تخريم ارضياتها لاظهارها عن طريقتيايـــ تلك التمساحات المخرمة أو المفرغة الداكنة الطلال مع لون البرونز المحفورة عليه تلك العناصر والتي تنوعت مابين افرع وآوراق ومحاليق ، وقد رتبت هذه العناصر علي كل حشوه برونزية سواء أكانت مصطحة ام بارزة ترتيبا رائعــا ومن أمثلته مانفذ على النهد الاوسط في ترس الطبق النجمي السادس عشـــري (لوحة ۲۱) حيث نجد فروعا نباتية مزدوجة (۱) تتثابك مع بعفها البعمي وتخرج منها انصاف مراوح نخيلية ذاتفهين حفر علي كل فـم منهما خطوط مقوسه مكررة تعبر عن المساحات الفاصلة بين كل ورقة من ورقات المروحة النخيلية وذلــك لان طرق معالجة البرونز بالصب أو الحفر والتفريغ حالت بين جعل تلك المروحة النخيلية تتخذ شكلها الطبيعي ، هذا وتنتهي الفروع النباتية على نهد هنذا الترس في اعلاها بتكوين من أوراق نباتية شكلت على هيئة عنمركأسي.بسيـط دي

⁽۱) انتشرت الافرع النباتية المزدوجة أو الثلاثية في مصر هنذ العصـــر الغاطمي وماتلاه كتأثير من التأثيرات التي وفدت من المغرب أو الاندلس على الفنون الاسلامية في مصر (انظر الزفارف النباتية صفحة ٣٢٣-٢٣٤)

قاعدة حلزونية (١) (شكل ٩) اما القسم المصطبح من نفس النرس فتزخرفة افسرع سباتية مزدوجة تخرح منها انساف مراوح تخيلية ذات فسين تسائل احدهما حسى اصبح التواء رفيعا (شكل ٣٠) اما بالنسبة للوزات نفس الطبق النجمي (اشكال ع و ٦) فتزخرفهــاتكوينات من افرع نباتية وانصاف مراوح نفيلية اختزلــت فصوصها الخارجية وظهرت هذه الغصوص من الداخل على هيئة خطوط او تعسريقات مكررة مقوسسة واتخذ محيط نعف المروحة النخيلية الخارجي هيئة ألبرعم وليسشكن المروحة النخيلية (٣) (شكل ٤) • كما ان الفص السفلي التلف الي الداحيات حتى اصبح على هيئة التوا^ء رفيع ، هذا وقد رتبت هذه المراوح النخيليــة ترتيبنا متماثلا على جانبي محور أوسط يبدأ من الزاوية المحادة في اللسوزة وينتبى في الزاوية المقابلة واتخذ هذا المحور كنقطة لتلاقى الافرع النباتية كما حفرت عليه اوراق نباتية ثلاثية الغصوص (لوحة ٢٣) تطورت عن صفيصيي مروحة نخيلية كل منهما كان يحتوى على فصين ثم اختزلت التعريفات الداخلية فيهما والتصق فصاهما العلويان ، اما فعن كل منهما السفلي فقد التف علمما هيئة لولب أو حلزون اوعقمــة شعـسر (شكل ٥) ، هذا وقد نوع الغنــان بين تكوينات لوزات هذا الطبق حتى يبعد التكرار والرتابة عن التعميــــم الزخرفي فجعل الزاوية المحادة في احداهما تحتوى على مروحة نخيلية كامللت (لوحتمان٢٥، ٢٥، (شكلان ٦ ، ٧) في حين احتوت الزاوية المماثلة في اللوزة الاخرى على مروحة نخيلية ذات فصوص خمسته (لوحتان ٢٣ - ٣٣) و(شكل ٥) اما بالنسبة لكندات نفس الطبق فيزخرفها تكوين من اشكال مراوح نخيلية رتبت هني والافرع النباتية التي تخرج منها على جانبي محور تماشل عام كما شكست علسي امتداد هذا الصحور اشكال كأسية بسيطة اتخذت شكل القمع أو الجرس الاسطواسي(٣) (لوحتان ٢٦ ، ٢٧) شكلـــــــــــــاها الجانبيتان من نصفى مروحة نخيلية تحتصوى

Shafi'T, Simple Calyx Ornament, p. 62, Fig. 46. (1)

⁽٢) انظر الزخارف الشباتية ص ٢٣١٠

Shafi*I, op.cit., Figs. 8 - 9. (T)

كل منهما على لولب أو طرف علوى ملتف (شكل ٨) ، هذا وتخرج هذه الاشكال الكأسية مع اشكال الاوراق النخيلية الاخرى من افرع نباتية مزدوجه تمصيد بينها واسغل منها (شكل ٨) ، اما بالنسبة لاجزاء الطبق النجمى الاثنى عثرى قليبحر الباب (لوحه ٢٨) فتزخرفها تكوينات من افرع نباتية مزدوجسية ومحاليق وأوراق نخيلية نجد من أمثلتها على الترس المسطحليذا الطبق (لوحية ٢٩) أو نصفه (لوحه ٣٣) انصاف مراوج نخيلية ذات فصين تضاءل احدهما حتى أصبح لشافة صغيرة في حين امتد الطرف الاخر امتدادا كبيرا وبالاغافة السي المهدد نصف مروحة نخيلية أخرى ذات فصين معتدين ينتهى أحدهما في اعلاه بلوليد أو طرف علوى ملتف يتطور الي طرف مستدير وكذلك نجد أوراقا نخيلية انصيدت شكل نصل سكين مقوس (١) (لوحة ٣٣) ، (شكل ١١) وهذه الاشكال النخيلية والفروع والمحاليق رتبت على جانبي محاور تماثل وسطى يقع في أعلاها ورقة نباتيسة غلائية الفصوص (لوحة ٣٣) ، (شكل ١١) في تكوينات متشابكة بالفة التعقيد والاثقان ،

ويرزخرف كنبة هذا الطبق النجمي تكوين من افرع نباتيه مزدوجسسة أو ثلاثية (لوحة ٣١) تخرج منها انصاف مراوح نخيلية ذات فصين تتفاءل احدهما الى لفافة مغيرة بالاضافة الى نعفى مروحة نخيلية ذات فصين يحتوككل نصب مروحة منهما على تعريق داخلى متمركز^(٦)وينتهىفم واحدمرفمي كل منهمابلعافه دائرية (لوحتان.٣١ – ٣٢) و (شكل ١٠)وبالاضافة الى ذلك وضع على محسور التماثل الاوسط الذي يمتد من زاوية الكندة الحادة الى الزاوية المقابلسسة عنمركأسي،بسيط يتخذ الشكل الجرسي الاسطواني^(٣) (شكل ٩).

⁽۱)د.فريد شافعى : مميزات الاخشاب فى الطرازين العباسى والفاطمى (محلسة كلية الاداب ـ جامعة القاهرة)، المجلد ١٦ ، صابو ١٩٥٤م، ص ١٨٠٠

⁽٢) انظر الزخارف النساشية صفحة ٢٣١٠

⁽٣) انظر الزخارف النباتية صفحة ٢٣٤ - ٢٣٥ .

سادس عشرى وآخر اثنى عشرى (لوحتان ٣٤ ، ٣٤ ، شكل ١٣) ، اما بالنسبه لزحارف المسبع الكبير في هذا التكوين (لوحة ٤١) فقوامها تكوينات مكرره مسبب نعفى مروحة نخيلية متدابرين (شكل ١٨ – ١٩) يتكون كل منهما من فعيسب يحتوبان بداخلهما على تعريق متمركزيكون شكل عين عند نقطة نلاقي العميسب كما ينتهي أحدقمي كل منهما بطرف مستدير، وتوجدمحاليق تخرج من جسم الفعن الذي ينتهي بطرف مستدير (شكل ١٩) ، هذا وتزخرف التاسومة أو الزقاق (لوحة ينتهي بطرف مستدير (شكل ١٩) ، هذا وتزخرف التاسومة أو الزقاق (لوحة مراوح نخيلية ذات قصين نجد أحدهذين الفعين قد تضاءل الى لفاقة صفيسرة بينما نجد الفعن الافر المعتد قد احتوى في اعلاه على طرف مستدير فغلا عسسن احتواعه على تعريق مقوس مكرر منتظم (شكل ١٦) وهذه التكوينات الزخرفية من الافسسرع المزدوجة والمحاليق وانصاف المراوح النفيلية رتبت على جانبي محور. أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥) هدور. أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥) هدور. أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥) هدور. أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥) هدور. أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥) هدور. أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥) هدور أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥) هدور أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي ثلاثي الغمور (شكل ٥) هدور أوسط ينتهي في اعلاه بعنص نباتي شكل المنابع ال

وتعتبر مطارق (مقارع) ⁽¹⁾ الباب البرونزية من الملامح البارزة في زخرفته حيث تتسم بفخامة حجمها ^(۲) اذ بلغ ارتفاعها ۷۸ سم وقطرها ۵۷ سـم وذلك حتى تتلاءم والتمعيم الزخرفي ^(۳)على عسطح الباب ذى الاتساع الكبيــــر كما روعى انسجامها أيضا مع التعميمات الزخرفية على البناء ⁽³⁾ككـــــــــــل (لوحتان ۶۱ ـ ۶۲) ،

هذا وقد ثبت على كل مصراع في ثلث بحره العلوى مطرقة ^(ه) (لوحتان ٢ ، ٢٤) على ارتفاع ٢٠١٠ متر من مستوى ارغية دركاة المدخل ،وهذا يدل على أن هـده المطارق استخدمت استخداما زخرفيا وليس وطيفيا ويؤيد ذلك خلو كل مطرةـــة

 ⁽۱) د. حسن الباشاو آخرون : القاهرة (تاریخها - فضونها - آشارها) لقاهرة ۱۹۲۰م، ص ۲۱۲ ٠

Saladin , Manuel , Paris 1907, p. 136 . (1)

 ⁽٣) د. حسن الباشا و آخرون: المرجع السابق ، ص ١١٤٠.

⁽ع) انظر التصميم صفحة ١٣٩ - ١٤٣٠ . (ه) يطلق عليها أيضا في اللغة المصرية الدارجة اسم سماعة (ده حسن الباشا وآخرون : المرجع السابق ، ص ١٦٣-) أو مقارع سماعيه (حسن عبد الوهاب مجلة المجلة ، ١٩٥٩ م ، ص ٣٤٤)

من المدق الذي يركب بأسفل مطارق الابواب⁽¹⁾، وقسيد انددت كل مطرقة مير هاتين المطرقتين تصميما زخرفيا دائريا مفرنجا ولذلك تعفيها الوثائق المملوكية بأنها خلقة من النحاس المخرم ^(۲)يعلوها نصفا مروحة نخيلية اتحدت هيئينية جناحية ^(۲) (لوحة ٤٤)، (شكل ۲۲) كما شكل ديليها على هيئة ورقة نباتينيه ثلاثية القصوص يحتوى كل من القصين السفليين على التواء تطور الى طبينوف مستدير (لوحة ١٥) (شكل ۲۳) .

كما زخرفت أنصاف المراوح النخيلية ذات الغصين سواء تلك التى نكسون رأس المطرقية أم التي تكون ذيليها بحشو من عناصر نباتية محفورة متفنيية قوامها اشكال انصاف مراوح نخيلية وافرع مزدوجه متشابكة تحصر بينهسمناط يق شفلت بحشو نباتي يتكون من فرع متموج يصنع مساحات اثنياء تموجاته تملأ ها اوراق نباتية ثلاثية الغموص (شكل ٢٢ ، ٢٢) ، هذا وقيد اتمل كل من نصفي المروحة النخيلية المتدابرين معا بقنيب مستقيم يتحليب المعموص آوراق الاكانتس (لوحة ٤٤) (شكل ٢٣) وهذه الطقة عرفت في بغموص آوراق الاكانتس (لوحة ٤٤) (شكل ٣٣) وهذه الطقة عرفت في حدوده الخارجية على فموص (أع)، كما إن جسم المطرقة الدائري يحتوي في حدوده الخارجية على فموص (أم) تنتهي اليها اشكال الافرع النباتية المتداخلة والمتشابكة (١ والتي تكون جسم المطرقة الذي تتوسطه دائرة مفرغه يبليني فطرها ٥ر٧ سم (لوحة ٤٢) (شكل ٢١) وتخييرج من هذه الافرع النبانيية عناصر من اوراق نباتية ثلاثية الفموص (شكل ٢١) واشكال انصاف كئوس بسيطة (٧)

⁽۱) المدق هو الجزَّ المبارز الداخلي اسفل ذيل المطرقة والذي يلامس جسمسه المباب اثناء القرع عليه بواسطة المطرقة ، ووردت هده التسعية فلل الوشائق المملوكيلة مثل وثيقة جامع السلطان قايتباي بغزه والمسحلة على طهر وثيقة مدرسته بالقدس ، ارشيف وزارة الاوقاف رقم ۸۸۷ (د٠ عبد اللطيف ابراهيم : دراسات في الاشار الاسلامية ، ١٨٥ - ١٩٥٥) .

 ⁽۲) المرجع نفسه ، وثيقة قايتباى ، صفحات ۱۱ه ، ۱۵۰ – ۱۱۰ ، ۲۰۰ – ۲۱۰
 ۸۲۵ – ۲۹۵ ، وثيقة الغوري صفحة ۲۸۸ .

٣) انظر الزخارف الجناحية ص ٢٢٦ – ٢٢٨ ٠

^{(ُ}٤) د، عَبد اللطّيف ابراهيم : وثيقة مدرسة السلطان قايتباى بالقدس ،ارشبف وزارة الاوقاف رقم ٨٨٧ (دراسات في الاثار الاسلامية ، ص ٥١١) ٠

 ⁽٥) دُوْ حُسن الباشا وأخرون : المرجع السابق ، ص٦١٣ ٠

⁽٦) المرجع نفسه ص ٦١٣ •

⁽٧) انظر آلزخارف النباتية صفحة ٢٣٤ - ٢٣٠٠

العناصر من افرع بباتية وأوراق تكون في مجموعها زخارف بباتية عربية عرف عند علماء الفنون والأثار باسم الزخارف المورقة العربية (الارابليك).(١)

وشعنبرهاتان المطرقتان من أجمل ما أختجه صناع المعادن المسلمون، بطبيرا لضخامة حجمهما وجمال زخرفتهما، بالاضافه الى ماوملنا من مطارق برونزيه الموموطه بمبعف الفن الاسلامي بالقاهرة [٢]

هذا ويحيط ببحر الباب اطار (كرنداز) (لوحة ٢٣) مكون من حثــوات برونزية ذات اشكال هندسية متعدده الاضلاع شكلت بهذه الهيئة حتى نــجم مــع حشوات بحر الباب البرونزية ذات الاشكال البــدسية ، (٤) وقد ثبنا حشـــوالاطار بواسطة انانات برونزية مقوسة (لوحة ٢٤) (شكل ٢)يـطنق عليهـــا في المصطلح المفنى الشائع انانات مدورة وقد شكلها الغـــان بهذه الهيئه المقوسة نوعا ما حتى تمنح الزخارف الهندسية على الواجهة الامامية للبــاب نوعا من الحركة والحيويــة ،(٥)

هذا وقد نفذت الرخارف النباتية على الحشوات المعدنية في اطار الباب .
بواسطة الحفر معتفريغ الارضيات الفاصلة بينها وذلك حتى تتبايس الارضيلية الداكنه المفرغة مع جسم العنصر فتظهره ، وقوام هذه العناصر النباتية على النجمة السداسية في هذا الاطار (لوحة ٥١) افرع نباتية مزدوجة نخرج منها انصاف مراوح نخيلية ذات فمين رتبت على جانبي محور أوسط حيث نجد نصفيلية مروحة نخيلية كل منهماذو فمين رتبا على جانبي هذا المعدور (شكال ٢٦)

⁽١) د حسن الباشاوآخرون : المرجع السابق ، ص ٦١٣ .

⁽٢) البمرجيع نفسيه ، ص١١٣٠

⁽٣) ارقام سجل ، ١٥٣١٠ ١٥٣٩٣ ، ١٥٣١٠ ١٥٣٩٣ ، ١٥٣١٠ (٣) Sourdel und Spuler, op. cit., p. 337 . (٤)

⁽ه) تشبه تلك الانانات المقوسة انانات بحر باب بيب النظيب (لوحه ١٦) وباب الغزائة الكتبياة (لوحة ١١٨) وبابالمقدم في منبر ايوان القبلياسية بعدرسة السلطان حسن (لوحة ١٣٣) .

(شكل ٢٧) كما احتوى هذان الفصان على تعريق مقوس مكرر متمركز يصبع عسد تلاقيه في نقطه اتصال الفصليان شكل عين ، كما توجد انصاف مراوح لليليليان (ثكل ذات فصين تفاصل احدهما حتى اصبح التواء بمسيطاً ملتمقا بالفرع النباني (ثكل ٢٦) الذي يخرج منه نصف المروحة النخيلية، ويضاف الى تلك الاوراق اللخيليان التي رتبت على جانبي المحور الاوسط عناصر نصف كأسية بسيطة ، كما يعلو هذا المحور شكل مروحه نخيلية كاملة ، هذا وتعنع الفروع النباتيه التي تحسرح منها الاوراق النخيلية عند تلاقبها على المحور الاوسط اشكال عقد (انشوطان) (١) تكونت بواسطة محلاقين متدابرين (شكل ٢٦) وتنتثر هذه المحاليان في منعنى التماثل حيث تخرج من الفروع النباتية التي تدور في حركات حلزونية فيهما .

إما بالنسبه للمناصر النباتية التي تزخرف كل من الحشوتين السداسيدين (لوحة ٢٥) داخل الشكل السداسي الكبير في الاطار (شكل ٢ ، لوحة ٤) فقوامها فروع نباتية مزدوجة تخرج منها انصاف مراوح نخيلية ذات حـــدود خارجية برعمية (شكل ٢٨)رتبت أيضا على جانبي محور تماشل أوسط ينتهي في اعلاه بعنصرنباتي ثلاثي الفصوص ، كما نجد عناصر من افرع نباتيه وأنصاف مراوح نخيلية ذات فعين ينتهي كل فص منهما بطرف مستدير ويحتوى كل منهما على تعريق مقبوس متمركز يصنع شكل عين عند نقطة التقاء الغمين داخل بيتـــي الفراب (لوحة ٣٥) (شكل ٢٩) هذا بالاضافة الى انصاف مراوح نخيلية ذات فعين تضاءل احدهما حتى اصبح التواء بسيطا متملا بالفرع النباتي (شكل ٣٠) فمين تضاءل الحدهما حتى اصبح التواء بسيطا متملا بالفرع النباتي (شكل ٣٠)

هذا وقد رتبت على الواجهة الامامية لمصراعي الباب اطارات فيقة يبلسغ اتساع كل منها ٩ سم وقد زخرفت يعناصر نباتية جميلة متشابكة (٢) (لوحة ٤٩) دوامها افرع نباتية تسير في حركات موجية وتتطور في سيرها الى انصاف

⁽١) انظر الزخارف النباتية صفحة ٢٢٨٠٠

Sourdel und Spuler, op. cit. , p. 335 . (1)

مراوح نفيلية كل منها دو فعين احدهما معتد يتطور الى فرع نساتى مسسردرج ليكمل النقوسات الموجية في حين تفاعل الغص الاخر حتى اصبح النواء صغيسرا ملتعقا بالفرع النباتي الرئيمي فرع آخسسر يصنع لفافية طرونيسة تملأالمساحات التي تصنعها تلك التموجات وتخرج من هذا الفرع الحلروني محاليق كما ينسهي الفرع ذاخل الحلزون بنصف مروحة نخيليسة ذات فصين تضاءل احدهما الى لفافة في حين ظل الفعي الاخر معتدا لينتهي بطرف مستدير (لوحة ٤٩) و (شكل ٢٤) ، وتحتوى هذه الفصوص على تعريق معوس منتظم مكرر ، كما توجد فصوص من مراوح نخيلية منفردة (شكل ٢٥) تحتسوى بداخليا على تعريق مقوس مكرر منتظم داخل هذه المساحات التي تصنعها الافسرع النباتية في حركتها الموجية ، وقد راعي الفنيان التماثل أيصا في زحسارك

ويحتـــرى مسطح الراجبة الامامية لهذا الباب على حشوتين متسعتيس يطلق على كل منهما لفظة (تاريخ) كما سبق ذكره وتحتوى كل منهما على نصوص كتابية بخط ثلث على ارضية من افرع وأوراق ومحاليق نباتية بوفـــراء النمى الذي يقع في الحشوة العليا (لوحتـان ۱۰ ۱۱) آية قرآنية عمها "بسم الله الرحمن الرحيم انما يعمر مساجد الله من آمن بالله واليوم الاخر واقام الصلاه وآتي ألزكاة ولم يخش الا الله فعنى أولئك أن يكونوا من المهتدين) (۱) وهي كتابات أصلية (۱) ، اما بالنسبة للنمى الذي تحتوى عليه الحشوة السعلية فهو عبارة عن نص تأسيسي جددته لجنة حفظ الاثار العربية وقسوامه بعد السجديد (امر بانشاء هذا الباب المبارك العبد الفقير الى الله تعالى مولاـــــا السلطان الشهيد الملك الناصر محمد بن قلاوون وذلك في سنة اربع وستين وسبعمائة) (لوحنان ۱۲ ، ۱۲) وقد

⁽١) سورة التوبية : آية ١٨ ٠

⁽٢) وردت في النص الاصلي وآتيي .

⁽٣) انظر صفحة ٥٦ ٠

فقد قسم كبير من هذا النص الان والجزء المتبقى خلايا (لوحة ١٤) اسعـــل المصراع الايمن نصحه " امر بانشاء هذا الباب المبارك العبد الفقير الى المه نسالي مولانا ! ••••••• " •

وقد نفذت هذه الكتابات بطريقة التفريغ (١)كما طوع الفنان الأرضينية النباتية تكون علامنينات المحاليق النباتية تكون علامنينات الاعجام لأخربها (٢)

وتجدر الاشارة الى أن الواجهة الخلفية لمصراعى الباب قد زخرفت بعناصر حفرت على حشواتهـــاالخشبية قوامها زخارف كتابية ونباتية وهندسية بديعــة (لوحة ١٥) وذلك حتى تنسجم مع زخارف الواجهة المصفحة الامامية لنعسالباب، ونجد من بين تلك الزخارف على الحشوات المستطيلة المتسعة اشكالا هندسيـــة تتوسطها نجمة سداسية وهي نجمة زخرف بها اطار الواجهة الامامية الرئيســــ (لوحة ١٤) ، كما تحترىتلك الواجهة الخلفية على حشوات مستطيلة سجل عليها بالحفر نص كتابي بخط الثلث على ارفية نباتية يقرأ : (عز لمولانا السلطان بالحفر نص كتابي بخط الثلث على ارفية نباتية يقرأ : (عز لمولانا السلطان الملك الناصر حسن عز نصره) (لوحتان ١٦ ، ١٧) ويقـــــع أعلى وأسفل كــل حشوه إطار من زخارف نباتية قوامها فرع متموج يملأ المساحات التي تعفهـــا تموجاته عنصر نباتي ثلاثي الغموص يشبه تلك الاوراق الثلاثية العموص علـــــي حشوات الواجهة الامامية المعدنية (لوحتان ٢٣ ، ٢٥) (شكل ٥) .

ومن شم فان هذا الباب بضفامت حجمه واتقان مناعته وزخرفته يعتبر بحق أروع ماصبع من الابواب المصفحة في مصر الاسلامية بل وفي الفن الاسلامييين كله .

⁽۱) انظر صفحة ۱۸۲ – ۱۸۶ ۰

⁽٢) اضطر الزخارف الكتابية صفحة ٢٠٥٠

٢ - الباب الأيمن المصفح في ضريح المدرسة

يعتبر هذا الباب من أهم أبواب المدرسة لشرائه الزخرفى وما يحويــه من نصوص كتابية تعمل تاريخ ومكان صناعته ، يمكن الاعتماد عليها في تأريــخ بقية أبواب المدرسة التي لاتحمال تاريخا محددا لمناعتها وفقلا عن أهميتها في تأريخ تحف السلطان حسن الاخرى التي طالما نسبت الى الفترة التي اعتبـــ موته في سنة ٢٦٢ ه / ١٣٦١ م .

وان تتبع مراحل شاريخ هذا الباب منذ عناعته الى أن تم ترميمه فـــى
القرن العشرين يلقى الفوء على ماهو أصيل من عفائحه وما هو مجدد ، فصــلا
عن التعريف بما يحمله هذا الباب من نصوص أصلية بقيت بالحاله التى نفذب بها
منذ عناعة الماب وهى نصوص لاتخفى أهميتها الكبيرة لأصلاتها وبعدها تن التحريف
أو التفيير •

هذا وقد ذكر بابا الفريح في وقفية المعدرسة " بأن الايوان القبليسي بصدره محراب بجانبيه بابان يتوصل منهما الى معالم قبه بوسطها فسقيت مبنيتان في تخوم الارض " ، (۱) وهذان البابان بقيا في المعدرسة حتى سنسبة ١٣٣١ ه / ١٢٩٨ م عندما وصفتهما البعثة العلمية التي رافقت الحملة العربسية على مصر بأن صفائحهما وحثواتهما المعدنية مزخرفة برسوم وتفاصيل رائعسة (١) ولكن يؤسف لفقدان معظم المفائح والحثوات المعدنية للباب الايسر (٣)، ولم

 ⁽۱) على حسن زغلول : مدرسة السلطان حسن (ماجستير) كلية الاثار ـ جامعة القاهرة ، ۱۹۷۷م، ملحق وثائقي ٢ ص "ب" .

Description De L'Egypte, op.cit.,p304 . (7)

⁽٣) انظر صفحة ٤٢ ٠

يعتبر أروع الايواب المصفحة التي من نوعه وأجملها (١)لجمال واتقان زجارنيه المكفئة بالذهب والغضة (٢)، ولكن كانت حاجة هذا الباب الى الترميم شديــده بعد أن فقدت العديد من حشواته المعدنية ومن بيشها خمس عشره قطعية مسيسي النحاسيم استرجاعها بالشراء من مسيوتانو بائع الانتيقات كما ذكرت تقاريبر $\chi^{(7)}$ لجنة حفط الاشار العربية $\chi^{(7)}$ ، شم تقر ر اعادة تركيبها في مكانها على الباب وتم ذلك (٥)، ثم عملت ترميمات جزئية لهذا الباب في سنة ١٨٩٣م (٦) وعندمسا رأى الجايات (٢) الباب بعد هذه الترميمات الجزئية أشاد بتعفيحه وجمليا زخرفته المنفذة بالتكعيت والحز ،

ولكن مصراعي هذآ الباب كانا لايزالان في حاجة شديدة الى عملية نرميم شاملة ويطهر ذلك من صورة فريدة التقطت لها في أوائل القرن العشرين (لوحة ٥٩) ، فضلا عن الصورة التي نشرها ماكس هرتس (٨)مهندس لجنة الاثار العربيــة لقسم من المصراع الايسر تظهر فيها حثوات نحاسية مفقودة عن الطبق اللجمسلي السادس عشر الذي يتلوسط النصف الاسفلل من هذا المصراع اسفل المطرقة (لوحة ٦٠) ، بالاضافة الى حشوات تحاسية "اخرى ، ويضيف ماكس هرتبي أن الجـــــر، الاسفل من الممر اعين قد أش فيه الزمن وفقدت معظم صفائحه (٩) وحشو اته النجاسيــــة هذا فضلا عن ضياع المفائم المعدنية التي كانت تكسو الواجهة الغلفي ___ة للمصراعين (١٠)، وقد وفقحت في العثور على بقية قليلة مبها عبارة عـــــ

Prisse d'Avennes, op.cit., p. III . (1)Lane - Poole , op. cit., p. 188 . (7)

كراسات لجنة حفظ الاثار العربية ، لسنة ١٩٨٠م، ص٥٠ (٣)

المرجع تعسة عاماهاء (2)

⁽⁰⁾

المرجع نعسه ، تقرير رقم ٨٩ ٠ المرجع نفسه ، تقارير سنة ١٨٩٣ م (1) ٠ ٩٥ : ١٢ ٥٠

Al-Cayet , L'Art Arab, Paris 1893 , p. 125 (Y) المرجع السابق ، لوحه ٤/١٨ ، ص ١٩ ، (λ)

المرجع نفسه ، ص ۲۲ ، (9)

⁽١٠) المرجع نفسه ، ص ٢٧ -

هذا وقد وضعت ميزانية لتكفيت مايتطلب تكفيته من مفائح وحشوات هذيبن المصراعين النحاسيسة حتى يعود الباب لما كان عليه من قبل (1)، وتم اقرار هذه الميزانية في سنة ١٩٠٤ م (٢)، وبالفعل خلع الباب من مكامه وبدأ العمسل في صناعة صفائح وحشوات نحاسية بديله عن المفقودة واتمام التكفيت المطلوب بالذهب والفضة (٣)، واستمر العمل في الترميم والتكفيت (٤)، وفي اثناء ذلسك عند تنظيف المحدأ الذي كان يغطى الاشرطة أو الالواح النحاسية المستعرضة على مصراعي الباب (1 على واسفل بحره) (لوحه ٢٦) اكتشف ان الكيابات التسيي كانت مسجلة عليها كانت مكفته بالفضه ولم تعفر أو تنقش نقشا بسيطا (١٥) ولذلك تصبح هذه الكتابات هي الكتابات الوحيدة المكفته بالفضة؛ حيث كفتت جميست

وتنص تقارير كراسات لجنة حفظ الاثار العربية على أن مسيو سلفاسسسي شرع في سنة ١٩٠٥م في تكفيت الحشوات النحاسية الجديدة ذات الرسوم المشبكة

⁽۱) ماكس هرتس ، المرجع السابق ، ص ۲۹، ۳۱ ٠

⁽٢) كراسات لجنة حفظ الاشار العربية لسنة ١٩٠٤ م ، تقرير رقم ٢٣٣ ، ص ٧١

⁽٣) انتقد ارتين باشا عند ريارته للمدرسة ورؤيته لعمليّـة الترمـــيم الجارية في باب الضريع إبراء تكفيت الصفائح القديمة على النسبق القديم واشار الى أنه كان يجب تنظيفها وتركها على ماهي عليه (كراسات لجـة حفظا الاشار العربية ، لسنة ١٩٠٥م ، محضر الجلسة رقم ١٣٣ ص ٨ ، ٩)

حَفظاً الاثار العربية ، لسنة ١٩٠٥م ، محضر الجلسة رقم ١٣٠٣ ص ٨ ، ٩) ٠ (٤) فام سعملية التكفيت مسيو سلفاني الذي أخبر اعضاء اللحنه عبد رسارسهم للمدرسة وثنائهم على مايتم عمله من تكفيت ، أنه يتطلب لاتمام عمليه التكفيت على الباب خمسة اشهر (كراسات اللجنة ، لسنة ١٩٠٥م ، تقرير رقم ٢٣٦ ، ورقم ٣٤٥ ، ص٩٣) ٠

ه) كُراْسات اللَّبَتَة لَسنة ١٩٠٥م، تقرير رقم ٣٣٤، ص ٨٧ – ٨٨٠

المحكفته والنقوش ذات العناصر اليونانية (1) (لوحة (1)) وترميم المعائلسلج والحشوات النحاسية ذات النصوص الكتابية الجديدة ، اما القديمة فبقيت على اصلها (7) (لوحة (1)) وتنص كذلبك على أنه تم ترميم بعض المسامير ذات الراوس الملبسة بالففة (7) (لوحة (1)) .

واستمرت عمليه ترميم الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن ف____ سنة ١٩٠٦م (٤), وفي أثناء ذلك وجد أن الحشوات النحاسية التي بعلى ملل تكفيتها أقل من الربع وعددها ٣٦ حشوه يتعذر اعادة تكفيتها نظرا لان نحاسها أصبح من الرقعة لدرجة يصعب معها اجراء عمليه حفر قنوات لتنزيل الكفلسلية بها ، ولذلك رؤى بقاء تلك الحشوات النحاسية على ماهي عليه أولى ملل تجديدها واتلافها (٥)فتركت على ماهي عليه وانتهت بذلك اعمال الترميللية لمفائح وحشوات الباب . (٦)

ونظرا لان الاشرطه النحاسية المستعرضة التى كانت تحتوى على كتابات مكفته بالفضة (لوحة ٦٣) قد تعذر ترميمها لتلاشى نصوصها الكتابية ، ومات ثم ترك الشريط الاصلى الذى يعلو المصراع الأيمن (لوحه ٦٣) ، ثم اصيفائلا أشرطة أخرى (لوحتان٦٣ – ٦٥) سجل عليها نص تجديد اللجنة للبات وتاريخ الانتهاء منه في سنة ١٩٠٧ ه / ١٩٠٧ م .

هذا وقد أشارمهندس اللجنة بعمل وقاية زجاجية داخل اطار كبير لمعـم الباب من التلف والطوارى، ، ووافق القسم الفنى على ذلك باتحاد الاراء(٧), ثم تقرر بعد ذلك وضع الباب مؤقتا بعد ترميمه مباشرة (لوحة ٦١) داخــل

⁽۱) كراسات لجنة حفظ الاثار العربية ، لسنة ١٩٠٥م تقرير رقم ٣٣٤ ، ص

⁽٢) انظر الزخارف الهندسية " زخرفة المفتاح " ص٢١٧- ٢١٩ .

⁽٣) المرجع السابق ، تقرير رقم ٣٣٤ ، ص ٨٧ - ٨٨ ٠

⁽٤) المرجع نفسه ، تقارير سنة ١٩٠٦ م ، تقرير رقم ١٥١ ، ص ٢٤ ٠

⁽٥) المرجع نفسه : ص ٢٤ ،

⁽٦) المرجع نفسه : ص٦٥ •

⁽Y) المرجع نفسه : ص ٢٦ •

هذا وقد تقرر تجديد الباب الايسر باستخدام بقايا مصراعيه الخشبيـة ثم استخدامه فى الدخول الى القبـة (لوحة ٥٨) ، اما الباب الأيمن النغيـــس فيبقى مغلقا يصفة دائمة (١)، كما تم عمل مصبعات نحاسية على فتحته تماثــل تلك التى عملت على فتحة الباب الايمن (لوحة ٥٧) .

واذا عددنا بقية اوصاف من شاهد أو كتب عن الباب الايعن المصفـــــخ بالنجاس المكفت بالذهب والفضة لر" اينا الاجماع على الاعجاب بصفائحه وحشراته النجاسية وبدقة تنفيذها وجمال زخرفتها لأنها تدل على مدى مابلغه فن الزخرف بالتكفيت من الرقى في عهد السلطان حسن (٢)خاصة ماتمثـل في رسومـها النباتية والهندسية التى تشير دهشة من يراها باتقانها الصناعي الذي اتسم به هـذا العصر (٣)حتى خرج تكفيت الذهب والقضة (٤)عليها آية في الحسن والبهاء ،(٥)

وتعتبر مفائح وحثوات هذا الباب النحاسية دلايلا على عظم ماكانت تحويد هذه المحدرسة من روائع فنية وما أنفق في سبيل اثرائها الزخرفي من اموال^(T) خاصة ماتمثل في تحف البوان القبلة ^(Y)بها الذي كان يفتح عليه خمسة أبدواب مسفحة من بينها بابأ فريح المحرسة المرخرفان يروائع تكفيت الذهب والفضة ^{(A.} والفريدان في نوعهما في مصر الاسلامية بل وفي العمائر الاسلامية الاخريالمعاصرة،

وهكذا يعد الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن في القاهرة مشــلا فريدا^(٩)لروائع الاعمـال الفنية في عهده ·

⁽۱) كراسات اللجنة ، لِسنة ١٩٠٦م ، تقرير رقم ٢٥١ ، ص ٢٥٠

⁽٢) د و زكى محمد حسن وآخرون : المرجع آلسابق ، ص ٨٤ ـ ٥٨ .

⁽٣) محمود أحمد : المرجع السايسق ، ص ١٤٠ - ١٤١ -

R.L. Devonshire , Ramples in Cairo, p. 151. (E)

⁽ه) حسن عبد الوهاب: جامع السلطان حسن ومادّوله ، ص١٦٦ .

⁽٣) مساَّجد مصر : وزارة الأوقاف ، الجّيزة ١٩٤٨م ، ص ٦٨٠٠

⁽Y) انظر مفحة ٣٧ – ٣٨ ٠

Sourdel und Spuler, op. cit., p. 335 . (A)

Parker and Sabin, A Practical Guide, p. 28 . (9)

هذا وتكمن أهمية الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن في القاهبره فيما يحمله من كتابات تعكس مصطلح إضفاء الالقاب في اسرة المنصور قسسلاوون الحاكمة ، حيث جرت العادة في هذه الاسرة أن يتلقب الصلطان بألقاب أبيلله أو جده معن تسلطن ، ونجد ذلك ممثلا في الكتابات الأثرية للسلطان النساعسسر محمد بن قلاوون ومن بينها ماوجد على كرسية المعدنين المحفوظ في متحف الغيين الإسلامي بالقاهياة (١) (لوحة ١٠٧) التي تحوي القابا تلقب بها أبياب المنصور قلاوون من قبل (لوحه ١٠٨) ، وأن كان يعضها يعود الى ماقبل العصر المملوكي (لوحة ١٠٩) وقد حدث نفس الشيء للسلطان الناصر حسن بن محمــــد بن قلاوون الذي ورث معظم القابه عن ابيه (لوحتان ١٠٦ - ١٠٧) وبالتالي عــــ جده ومن بينها ماوجد في نعى كان مسجلا يخط الثلث بتكفيت الفضة على الالواحالنعاسية المستعرضية المتي تقع اعلى وأسقل بحر الباب والتي تبقى منها اللوح النحاسي الذي يقع اعلى المصراع الايمن (لوهة ٦٢)من شقسس الباب الايمن في ضريح مدرسته وقد وفقت الى قراَّة هذا النص ونشرة لأول مره في هذا البحث وذلك بعد محاولة تحسس مسار القنوات التي كانت قد اعدت لاستقبال الحروف الكتابية الفضيات المكفتة ويقرأ : " عن لمولانا السلطان الملك الناصر الحالم المجاهد الصرابط." وكان هذا النص يستعر بطبيعة الحال على بقية الاشرطة النحاسية سألفة الذكـر ولكن يؤسف لتلاشيها ،

وعند عمل مقارنة بين هذا النص والنص الكتابي الذي ورد على الكرســـ المعدني لأبيه الناصر محمد (لوحه ١٠٧) يمكن ايضاح مدى ارتباط النصــوص الكتابية للناصر حسن بنصوص أبيه الكتابية التي وردت على كرسية المعدنـــى

⁽١) د، حسن البأشاو آخرون : المرجع السابق ، ص ٩٣٦ •

وتقرأ"عزلمولانا السلطان الملك الناصرالعالم العامل المجاهد المرابط"(۱)
الى آخر النص ، أى أن الادعيه والالقاب تكررت على كل من الكرسي والبياب وربيعا يفيد تنبع مثل تلك النصوص على تحف السلطان حسن الاخرى التعريف بيقيه النص المفقود على الباب الايمن في فريحه حيث نجد نصا كتابيا للسلطان حسب على تنور من البرونز (لوحة ٧) ذي شكل مشمن يتكون من ثلاث طبقات ويحتبوى في المطبقة الثانية على كتابات كفتت بالفضة تقرأ " عز لمولانا السلطان الملك ألناصر العالم العامل العادل الفازى المجاهد المرابط المثاغر المؤيد المنصور المناص الدنيا والدين محمد بن الملك الناصر ناصر الدنيا والدين محمد بن الملك الناصر ناصر الدنيا والدين محمد بن الملسك المنصور قلاوون المالحي عز نصره " (٢)، ويلاحظ في هذا النص زيادة لفيينيين العادل والفازي عن القابه على باب فريحه دليلا على عدله ومقاومته لاعدائه خارج البلاد وداخلها (٢)، كما يدل على أن القاب الناصر حسن تعكس امسيداء الاحداث التاريخية والاجتماعية في عصوه مثلما عكستها القاب ابيه (لناهيسر محمد على كرسيه المعدني من قبل ، (٤)

هذا وتلعب الكنابات الأثريبة على الباب الايمن في غيريج مدرسة السلطان حسن دورا جد خطير بالنسبة لعلم الاشار عامة والابواب المصفحة في مدرستسبواب وعهده خامة حيث افادت هذه الكتابات ولاول مره في تأريخ مجموعة الابسسواب المصفحة التي احتوتها مدرسته والتي كانت من قبل مجهولة التاريخ وذلك بعدد العبورعلى النم التأسيسي له حول نهدد المركزي على مطرقتي هذا البسساب

Gaston Wiet, Catalogue General du Musée Arabe du Caire(1) (Objects en Cuivre), Le Caire 1932, No. 139 , p. 15 .

Ibid , p.I, No 92,Pl. XII; Van Berchem, C.I.A., Egypt I,(T) p. 251; Elisseeff, Rice et Wiet , Repertoire, Tome XVI , Le Caire 1954. p.231.

۳۲ – ۳۱ – ۳۲ ،

⁽٤) د حسن الباشا : المرجع السابق ، ص٣٦ه -

وقد تمت صناعة هذا الباب في هذه المدينة على اساس تعميم (٤) وصع في مصر ونعوص كتابية اعدت فيها في ديوان الانشاء وأساليب صحاعية سارت على اساس التقاليد الفنية في مصر التي يستخدم فيها نموص كتابية تحتوى على اسماء والقاب السلاطين العظماء ورنوكهم الكتابية . (٥)

وكان من حسن العظ بقاء هذا الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن متكاملا في كتاباته التأسيسية البامه ، اما بالنسبة لمصاريع الابواب والنوافذ الاخرى في المعدرسة التي شعت صناعتها في القاهرة ، فانه يمكن عن طريسيق مقارنة نصوصها الكتابية بما ورد من نصوص على الباب المؤرخ هذا في ضريسح نفس المعدرسية نجد أنها شنتمي الينفس الفترة التي صنع فيها هذا الباب ازليم

⁽١) انظر صفحة ٢٦ ٠

⁽٢) د حسن الباشا: الالقاب الاسلامية ، ص١١٣٠

⁽٣) انظر صفحة ١٢ – ١٣٠

 ⁽٤) وبؤكّد مصرية تعميم هذا الباب طهور نفس التعميم من قبل على البحبياب المعفح الرئيسي لفانقاه الصلطان بيبرس المجاشنكير في القاهرة (لوحة ٥٦)

R. Harrari , Islamic Metalwork After the Early Islamic (o)
Period (A Survey of Persian Art, Vol. III,p.2494).

تكن تسبقها ، حيث يبدأ العمل فيها بطبيعة الحال في القاهرة قبل البدء في صناعة وتكفيت هذا الباب الايمن ومعه الباب الايسر للضريح في دمشق بالشام ،

ويعتبر ورود اسم مكان الصناعة على باب الضريح الأيمن والسنة الني تمت فيها صناعته على درجة كبيرة من الأهمية الا يساعد دلك على نتبع تطلب ور الاسلوب الفنى في فترة الصناعه ومكانها (۱)، مما يكون له شأن خطير في تأريسخ تحف اخرى لاتحمل تاريخا او مكانا معينا لصناعتها فضلا عن أهميته في التعرف على المراكز الصناعية في هذه الفترة وقوة التأثيرات الفنيه المتبادله بينها أو ضعفه للله ومن ثم يتهم أهمية الدور التسجيلي لتلك الكتاب التهاب بالاضافة الى الدور الزيروني التسي تقوم به ٠

ولاشك أن المعلومات التي امدتنا بها كتابات الباب الايمن في ضريب مدرسة السلطان حسن تصبح ذات أهمية وفائدة كبيرتين اذا ماقورنت بما ورد بخصوص هذا الباب ويقية الابوابالهمقحة في المدرسة في المراجع الاخبري كالمؤلفات التاريخية والاثرية والمعاجم (٢) التي اغفلت تماما ذكر هذه الابواب ومكان صناعتها خاصة بابي غريح المدرسة اللذين صنعا في دمثن بالشام ، فضلا عن انها لم تشر الي صناعتها أيضا في حياة السلطان حسن نفسه مما زاد مس الغموض حول تاريخ صناعتها ، ولكن كثفت النموص التأسيسية على باب المريسح النقاب عن كل هذه الحقائق ، كما أن ورود اسم السلطان حسو الادعية المنتلفة وغير ذلك من الحقائق التاريخية المهمة عليها (٣) والتي تكررت على الابسواب المصفحة الاخرى في مدرسته اعطانا حلا للغز تاريخ هذه الابواب لامكان تأريحها على الساس تلك الكتابات وعلى نسق مايتبع في استخدام الكنابات الاثريه فسي تأريخ العمائروالتحف الاسلامية ، (٤)

⁽١) د، حسن الباشا : الفنون الاسلامية والوظائف، ج ٣ ، ص ١٣٥٢ ٠

⁽٢) المرجع نفسه : جـ ٣ ، ص ١٣٦٣ ٠

⁽٣) د، حسن الباشا: مدخل الى الاثار الاسلامية ، ص٣٣٦ ٠

Thomas Arnold and Alfred Guillaume, Legacy of Islam, (5) Oxford, 1931, pp. 112 - 113.

ويتفح مما سبق أن كتابات الباب الإيمن المصفح في ضريح مدرسة السلطان حسن "اسبحت الان مرجعا اصيلا لايقبل الشك⁽¹⁾في تأريخ هذا الباب وبقيــــــــــ أبواب العدرسة الاخرى بل انه يمكن اتفاذ هذه الكتابات اساسا أو سبيــــــــــــ لتأريخ العمائر والتحف الاخرى^(٢) المعاصرة ذات الكتابات المماثلة لانلكــــل عمر واقليم اسلوب في الخط والزخرفة يميزهما .^(٣)

ويطبيعة الحال افادت كتابات الباب الايمن المصفح في ضريح مدرسية السلطان حين في التعريف بأسماء الاعلام الصحيحة كاسم السلطان حين حين وردفي المراجع التاريخية أن هذا السلطان كان يسمى قماري (٤) وكذلك الحين (٥) خاصة وأن اسماء عديدة دخلت الاسلام مع الاجناس المختلفة التي جلب منها المماليسيك ليباعوا في أسواق القاهرة ، وهذه الاسماء قد ترد في المؤلفات التاريحية والادبية ولهذا تكون عرضة للتحريف والخلط مما يؤدي الى الحيرة ازاء شكلها المحيح ، وورودها في الكتابات الاشرية المؤرخة يقيد في التعريف بشكلها الصحيح وصورتها الاصيلة ، هذا ففلا عن أن الكتابات الاثرية التي وردت على الباب الايمن في فريح مدرسة السلطان حين وعلى بقية الابواب المصفحة تمتاز بأنها عاصرت الحوادث التي سجلتها بالا شافة الى حيدتها مما يعوض اغفيال الحديث عن أصول المجتمع ونظيم (١) ، خامة في التعريف بما كان عليه هذا المحتمع في عهد السلطان حين من شراء اقتصادي وحضاري ونفوذ على المماليك التابعة له كالشام ، ففلا عن اشادتها بذكر البلطان حين مع بيان القابيه الفخرية (٧) مما يلقي الفوء على روح العصر وأعمال السلطان فيه .

⁽۱) د. زكى حسن وآخرون : دراسات في مناهج البحث ، ص ١٦١ – ١٦٢ ،

 ⁽٢) د. حسن الباشا : الفنون الاسلامية والوظائف ، ج ٣، ص ١٣٥٨.
 (٣) د. زكر حسن : فنون الاسلام ، القامة ١٥٥٨ . . ١٣٥٨ .

⁽٣) د، زكى حسن : فنون الاسلام ، القاهرة ١٩٤٨م، ص ٣٣٤ - ٢٣٥ . (٤) انظر مفحة ٣٠ .

^{(ُ}هُ) المقريزى: الخطط ، ج٢ ،ص٣١٧ ، السلوك ؛ الجزَّ الثاني ، القسم الثالث القاهرة ١٩٥٨ م ، ص٩٣.

⁽٦) ده زکی محمد حسن و آخرون : دراسات فی مشاهج البحث ، ص ١٦١ – ١٦٢ ،

⁽٧) ده حسن الباشا : المرجع السابق ، جـ ٣ ، ص ١٣٦٣ .

هذا وقد افادت تلك الكتابات الأشرية على باب الضريح المؤرخ والابلوات الاخرى فى التحقق من اصالة (١) تلك الابواب وهو امر ذو فائدة جمة فى تأريلخ تلك الابواب واعادة الحق فى ملكيتها الى مؤسسها الحقيقلى السلطان حسن بلن محمد بن فلاوون .

وقد رتبت مفائح وحشوات الباب النحاسية على جسمه الخشبي مباشرة (لوحة ٢٨) حيث لاتوجد مفيحة نحاسية مسطحة رقيقة أسفل تلك الصفائح والحشواب وان كانت هذه الهفيحة قد وجدت على جوانبالمساحة الهزخرفة من الواجهة الامامية للباب (لوحة ٦١) وتعتد تلك الصفيحة في نفس للوقت لتكسو جوانب مصراعسي الباب وتغطى جزءا صغيرا من واجهته الظفية ، هذا ولم يترك الفنان هـــذه المفيحة المسطحة خلوا من الزفارف بل حز عليها عناصر نباتية قريبة مسمس الطبيعة مثل زهرة اللوتي والاوراق النباتية القريبة من الطبيعة الاخرى النبي تثبه تلك العناصر المزخرفة للحشوات المصبوبة في بحر الباب ،

^(:) د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص١٣٥٨ .

Prisse 6' Avennes, op. cit., p. III . (7)

هذا ويبلغ ارتفاع مصراعي الباب المصفح ١٨٠٥ م واتساعها ١٥٠٠ م وسمكها ١٣ سم ، ويتكون التصميم الزخرفي عليهما من بحر أوسط مستطيل يبلغ ارتفاعه ١٣٠٠ م واتساعه ١٠٠٠ م ويحيط به اطار (كرنداز ، كنار) يبلغ اتساعب ١٠ ١٠ سم (لوحه ٢١) ، كما يحيط هذا الاشار في نفس الوقت بالشريط الكنابيي أو التاريخ (لوحتان ١٢ ، ١٣) الذي يقع أعلى وأسفل بحر البابوالذي يبلسنغ ارتفاعه ٣٠ سم واتساعه نفس اتساع بحر الباب (لوحة ٢١) .

ويتكون التعميم الزخرفي في بحر الباب من اشكال هندسية نفذت بواسطة طريقة قرب الغيط (۱) و امها نظام من الاطباق النجمية الاثنى عشريه والتساعية يمتد رأسيا بالتبادل بحيث يقع بين كل طبقين نجميين اثنى عشريين طبقيست نحميين اثنى عشريين اثني عشريين اثني تعميان عبد أنكل معراع يحتوى على طبقين نحميين اثني عشريين وأربعة أطباق نجمية تساعيه ، ويتوسط المعراعين غبق نجمي اثني عشرى يقع اعلاه طبقان نجميان تساعيان متكاملان ومثلهما أسفله ، هذا ففلا عن وجود ربع طبق نجمي اثني عشري في كل ركن من أركان بحر ألباب بالاصاده السي انصاف اطباق نجمية اثني عشريه تقع على جوانب بحر الباب الرأسية والافقية (لوحة ۲۱) ، هذا ويفصل بين كل طبقين نجميين في بحر الباب تكوينسيسات هندسية قوام التكوين الفامل بين كل طبقين نجميين تساعيين كددتان وبيسا غراب (لوحتان ۲۱) ، بينما تفعل نجوم خماسيستة بين كل طبق بجمسين عشاعي وآخر اثني عشري (لوحتان ۲۱ ، ۹۲) ، وتوجي انصاف وارباع الاطبال النجمية بنوعيها في جوانب بحر الباب واركانه الاربعة باستمرار هذه الدكوينات خلف الاطارات الى مالانهاية ، (۲)

 ⁽۱) د، حميد اللطيف ابراهيم : وثيقة السلطان الغورى : (دراسا صفى الاشار الاسلامية ، ص ٤٣٨) ،

Grube ,op. cit., p. 140 . (7)

ويبلغ قطر كل طيق نجمى إثنى عشرى (لوحة ٢٦) ٦٧ سم ، وقد شكل ترسبه (لوحه ٧٧) بعستويات ثلاثة مسطحة ففلا عن وجود نهد مغصص ومقببيتوسط المستوى العلوى الثالث ويشبه فى هيئته العسامير ذات الغفة الممكوبجية الني ثبنسب بها حشوات الباب ، كما تعفها الوثائق العملوكية (٢)، ويبلغ قطرر العستوى الثالث العلوى هذا ١٧ سم اما المستوى الثاني الاوسط فيبلغ قطرره ٣٣ سم وتزخرفه مسامير مكوبجية (لوحة ٧٧) في حين يبلغ قطر المسترسوي الاول الاسفيل ٣٠ سم ، وتجدر الاشارة الي أن هذه المستويات الثلاثة مجوفة مس الداخل وذات سمك واحد (لوحة ٧٧) هي المستويات الثلاثة مجوفة مس

أمابالنسبه للعناص الرخرفيه على مستويات هذا الترس الثلاثة فأمها وتعددة حيث نحد تكوينات رخرفيه من أوراق ثباتيه محوره عن الطبيعه حرت داخل صفائح المفضة المكفتسية ، كما اضيفت الى تلك العناصر قطع ذهبيسة صغيرة لم يستخدم الحز على أى منها لاظهار تقساصيلها الداخلية (لوحسسات مغيرة لم يستخدم الحز على أى منها لاظهار تقساصيلها الداخلية (لوحسسات درت فصوصها على شكل فلوع تقابلها دوائر صغيرة ندور في خط يسير موازيسا للحدود الفارجية البرعومية لنصف المروحة النخيلية ، وينتهي هذا الشكلل في أعلاه بالتواء تطور الى طرف مستدير (آ)، كما تخرح أيضا من الفروع النباتية المشكلة على هيئة لفائف محالية وانصاف مراوح نخيلية ذات فعين (شكل ٥٥) حزت عليها الفلوع التي تنتهي بنقط تسير موازية لحدود فمي نمف المروحسسه النخيلية وينتهي احد هذين الفصين بطرف مستدير في حين يعند الطرف الثاني النحيلية لنصف المروحة النخيلية أيضا على المستوى الثالث العلوي لهذا الترس

⁽١) د، عبد اللطيف ابراهيم : المرجع السابق ، ص ٤٣٨ ٠

⁽٢) المرجع نفسه ، وثيقة الناص فرج بن برقوق ،ص ١٤٦٠

⁽٣) انظر الزخارف النباتية ص ٢٣٠ ،

(شكل؟٤) وقد مثلت بداخلها ضلوع تمثل فموم نصف هذه المروحة النخيلي وتنتهي أيضا بدوائر صغيرة تسير موازية لحدودها الخارجية ، كما تنتهي هذه الورقة النخيلية في اعلاها بطرف مستدير ، وفضلا عن ذلك يظهر عنصر مكون من نصفي مروحة نخيلية مجنحين (۱) يعلوهما شكل مروحة نخيلية محكاملة اتخذت في حدودها الخارجية شكل اللهب(۱) (شكل ٤٤) وتنتهي الضلوع الممثله لفموي المروحة النخيلية الكاملة ونصفيها المجنصين بنقط أو دوائر صغيرة تسير صوازية للحدود الخارجية لكل منها ، وقد اضاف الفنان قطعة ذهبيه (لوحتان صوازية للحدود الخارجية لكل منها ، وقد اضاف الفنان قطعة ذهبيه (لوحتان المروحة النخيلية الكاملة العلوية ونصفيها الجانبيين المروحة النخيلية الكاملة العلوية ونصفيها الجانبيين المروحة النخيلية الكاملة العلوية ونصفيها الجانبيين اللذيسن يخرجان آيضا من عقدة (أنبشوطة) شكلت على هيئة هلال مكفت بالذهب ويضاف الى هذه الاوراق النبائية المحورة محاليق عديدة ملتف تخرج من الافرع النبائية المكفتة بالفضة مع انصاف مراوح نخيلية صفيرة أخرى تملأهي وتلسك المحاليق المساحات الخالية بين الافرع النبائية والعناصر الرئيسية الاخرى ،

وتوجد عناصر نباتية تزخرف المستوى الثانى الأوسط من مستويات تـــــرس الطبق المنجمى الثانى عشرى هـدا قوامها افرع نباتية متموجه تخرج منها اشكال مراوح نخيلية كاملة مكفته بالأغافة الى محاليق ملتفه لملء المساحــات التي تصنعها تلك التموجات ، اما بالنسبة للمستوى الاول الاسفــل لنفس التـرس فيرخرفه فرع نباتي متموح تخرح منه افرع صغيرة تحمل عنمرا نباتيا دا ثلاثة فموص بملأ المساحة التي تمنعها تموجات الفرع الرئيسي كما يمتد هذا الفرع المعير لينتهي بلفافه حلزونية على شكل محلاق (شكل ٩٤) ،

⁽۱) انظر الزخارف النباتية ص ۲۲۲ – ۲۲۸ ،

Richard Ettinghausen , Evidence for Identification of (Y)
Kashan Pottery (Ars Islamica) , Vol. III, Part I ,
Michigan U.S.A., 1936, p. 45, Fig. 2 d .

هذا وتنكرر نفس العناصر السابقة على تروس الاطباق النجمية الائسيين عشرية في بحر الباب (لوحة ٢٧) وانصافها (لوحتان ١٨) فيما عدا تسرس الطبق النجمي الاثنى عشريالذي يتوسط مصراعي الباب (لوحة ٢٨) والذي سحل عليه نمي تجديد لجنة حفظ الاثار العربية وتاريخ التجديد ويقرأ (جدد هذا الباب سنة ثلاث وعشريين وثلثمائة وألف) في نصف شطب رنك (١) السلطان حسن الكتابي الايسر والذي كان من قبل مسجلا على المستوى الثالث من هذا الترس ، وقد جددت رحارف مثلثات الترس الجانبية وقوامها وريده خماسية كفتت بتلاثها النمسة بالذهب في حين كفتت الدائرة الوسطى فيها والتي تمثل كرسي الزهرة بالفضة (شكل ٣٧) بالاضافة الى أوراق نباتية أخرى قريبة من الطبيعة تحيط بها ،

هذا وتطهر نفس العناصر النباتية التي زخرفت ببها تروسالطبق النجمييي الاثني عشرى في بحر الباب على ارباع نفس الطبق النجميي في الركان بحر الباب على ارباع نفس الطبق النجمي في اركان بحر الباب على التي يطبر عليها أيضاعن مرنباتي دو ثلاثة فصوص يخرج من عقده (أشوطة) على شكل هلال مكفت بالذهب ، ويظهر الفصيان الجانبيان من هذا العنصر عليي شكل التوائيين كالقرنين يعلوهما شكل مروحة نخيلية متكاملة تشبه اللهبيب في حدودها الخارجية (شكل ٥٠) (لوحة ٨٣) أما بالنسبة للعنصر الذي يرخرف لوزة هذا الطبق الاثني عشييل معمود للوزة هذا الطبق الاثني عشييل المحورة الى ورقة نباتية. محورة دات في يملأ مساحة اللوزة ويتطور اثناء تموجاته الى ورقة نباتية. محورة دات فيلي واحد يشبه نمل سكين مقوس (٢) ، ويحتوى هذا العنصر على تعريق داخلي مقيوس متعامد (٣) ، ويخرج أيضا من هذا الفرع النباتي المحورنم فيامروحة نخيليية

⁽۱) الرنك كلمة فارسية بمعنى لبون (ده حسن الباشا : الفنييون الاسلاميية والوظائية ، ج ۲ ، ص ۱۷۰) ، وكان المماليك في مصير يستعطورالرنوك للدلالة على الشارة ، هذا وقد استحسيم السلاطييين المماليك رنوكا عرفت بالدروع أو الخراطيش وهي رنوك كانت تقسم البين غلاثة اقسام أفقية (ده حسن الباشا: المرجع السابق ج ١ ص ۱۷۲) وعرف القسم الاوسط وهو اكبرها باسم شطا أو شطف (ده أحمد عبد الرازق : الرئيسيول على عصر سلاطين المماليك مستخرج من المجلة التاريخية المصرية ، مجلد ٢١) القاعرة ١٩٧٤م من ١٩٧٤م وقد سبل في الشطب الاوسط لرنك السلطان حين الكتابي اسمه والدعاء له جريا على ما اتبع من قبل في تسجيل كتابات ونك أبيه الناصر محميسد (لوحتان ١٠٦ ، ١٠٧) ه

⁽٢) د، فريد شافعي : المرجع السابق ، ص ٦٨ ، شكل ١٢ ،

⁽٣) انظر الزخارف النباتية صفحة ٢٣٩ ٠

•ينتهى أحدهما الذي احتـوى أيضا على تعريق مقوس متعامد بطرف مسنديـــــــر (شكل ٤٧) ، هذا فضلا عن وجود بعص محاليق تملأ المساحات الباقية من المسنوى العلوي لهذه اللوزة الذي حددبأشرطة مكعته بالعفة ، اما بالنحبة لعناصـــر المستوى الاول الاسفــل من نفس اللوزة (لوحة ٨٣) فهى نفس العناصر النــــى ترخرف المسنوى الاول الاســفل من تروس سفس الطبق النجمي الاثنى عشري(شكـــل

هذا وقد زخرفت كسدات الطبق النجمي الاشنى عشرى (لوحة ٢٩) بتكويسي زخرفي من أوراق نباتية محورة ومخاليق تخرج من افرغ نباتية محورة أيميسار رتبت على جانبي محور تماثل واحد ويعلوه ورقه نباتية ثلاثية الفصوص مكفتة بالذهب تقع داخل الزاوية الحادة للكندة ، كما يقع على طول هذا المحسور انشوطات أو عقد مكفته بالذهب بعضها يتخذ شكل الهلال والبعص الاخر مشسسل بمسقط افقي مستطيل الشكل ، وتخرج من هذه العقد افرغ نباتية تمتد وسلسي حركات متماثله على جانبي المحور وتحمل الاوراق والمحاليق النباتية وتطهير من من من من المحاور (شكل ٢٩) ما توجد انصاف مراوح نخيلية اخرى (شكل ٢٩) حسرن المقوس (شكل ٢٩) كما توجد انصاف مراوح نخيلية اخرى (شكل ٣٤) حسرن فموصها بتعرق مقوس مكرر منتظميتصل في حدوده الخارجية على شكل فلسوع النخيلية وتنتهي في أعلاها بدوائر صغيره تسير موازية للحدود البرعومية لهده الورعية النخيلية وتنتهي هذه الورقة في أعلاهابالتواء تطور الي طرف مسندير ، كما نوجد اشكال مراوح نحيلية متكاملة بين تلك العناص اتخذت في حدودها الخارجيده ورقة نباتية ثلاثية الغموس ، كما يوجد أيضا نصفا مروحة نخيلية كل منهما دو فعين من وغع متدابر على جانبي المحور الاوسط الرأسي الكندة .

اما بالنسبه للاطباق النجمية التصاعية المتكاملة (لوحتان١٦ ، ٨٥) فيبلغ قطر كل منها ٥٠ سم ويبلغقطرالمستوى الشالث الأعلى للترس،١سم أما المسسوى الثانى الاوسط فيبلغ قطره ١٣ سم في حين يبلغ قطر المستوى الاسفــــل الاول ١٢ سم ، ويزحرف المستوى الثالث العلوى من هذا الترس (لوحتان١٤٨ ، ٨٥)دائرة

عى زخرفتها عناص نباتية قريبة من الطبيعة مكفتة بالففة والذهب (لوحبان ٨٦ ، ٨٦) قوامها افرع نباشية تخرج منها مطليق ملتفة وزهرتا لوشنداب بعلنب متعانقتين كفتت سبلاتها وبتلاتها بالفضة ، اما اجزاؤها الداخلية فكفتىللله بالذهب ، كما زودت هذه البتلات والسبلات بتعريق عمودى نفذ بالحز(شكل ٥١).

وتحتوى إنصاف هذه التروس أيضا على أوراق نباتية ثلاثية الفصوص قريبة من الطبيعة ووريدات خماسية مكفتة بالذهب فيما عدا الدائرة الوسطــــــــــى الصفيرة فهى مكفتة بالفضة ، ويضاف الى هذه العناصر عنصر نباتى ذو ثلاثـــة فصوص اتخذ فصاه البانبيان شكل قرنين في حين اتخذ الفص العلوى شكل اللهــب (شكل ٥٠) ، كما تحصر هذه الفصوص فيما بينها جزء المخروطي الشكل مكفتــا بالذهب (لوحة ٨٧) .

اما بالنسبة للعناصر التي تزخرف كندات الطبق النجمي التساعي (لوحسة المهر) فقوامها عناصر نباتية محورة من اوراق وأفرع ومحاليق كفتت بالففة (لوحة الح) ورتبت على جانبي محور أوسط يعتد بين زاوية الكندة الحادة والزاويسة العقابلة لها ، وتقع على هذا المحور عقد أو انشوطات كفتت بالذهب ، ومسس بين العناصر النباتية المحورة على تلك الكندة عنصر نباتي شلاشي الفصوص (شكل ٥٣) اتخذ الفصان اليانبيسان هيئة نعفي مروحة نخيلية جناحيسسة والفص الثالث العلوي يظهروكأنه مكون من نصفي مروحة نخيلية يشبهان انصاف المراوح النخيلية الجناحية الجانبيسة في نفس العنصر ، وتحتوي هذه الاوران النخيلية أو الشبيهة بها على تعريق مقوس متعامد ظهر على المعادن الايرانية في القرن السابع الهجري (١٣م) (١)، ويخرج هذا العنصر الثلاثي الفصوص مسن عقد دائريه الشكل مكفتة بالفضة تختلف في هيئتها عن تلك العقد المسنديسرة

A.U. Pope, A Survey of Persian Art, Vol.6, Part3, Pls. (1) 1333 A, 1338 B.

الشكل التي رتبت على محور التماثل الاوسط في هذه الكندة ، وتظهر من بيسب عناصر هذه الكندة أوراق نباتية محورة تشبه نعل السكين وانصاف مسحسسراوح نخيلية أخرى ، اما بالنسبة للمستوى الشانى الاوسط من مستويات هذه الكندة فترخرفه دوائر تقع كل دائرة بين مسمارين مكويجينوتحتوى كل منهما علسسي فرع نباتي حلروني تخرج منه محاليق ثم ينتهي في منتصف الحلزون بعنصر نباتي ثلاثي الفصوص (شكل ٥٦ ، لوحة ٨٨) ، ويظهر مستوى هذه الكندة الاسفسل فسرع نباتي متموح يشبه ذلك الفرع الذي يزخرف المستوى الاول من مستويات تسسرس الطبق النجي الاثني عشري سالف الذكر (شكل ٤٩)

آ اما بالنسبة للعنص النباتي الذي يزخرف لوزة الطبق النجمي النساءـــــ في بحر الباب فهو عنصر مكفت بالفضة يشبة شكل مروحة نخيلية كامله سباعيــة الفصوص (شكل ١٤٥) ٠

هذا وقد احتوت النجوم الخماسية الفاصلة بين كل طبق نجمى اشتسسى عشرى وآخر تساعى (لوحة ١٩)﴿كله ٥٥) على دائرة وسطى مكفتة بالفضة تخسرح منها اضلاع مثلثات اطراف النجمة ، وتتوسط الدائرة تلك زهرة خماسيسسسة البتلات مكفتة بالذهب وتشع هذه البتلات من دائرة صغيرة في المركز تمشسسل كرسي الزهرة ، وتصنع هذه الزهرة مع الدائرة المحيطة بها خمسة مثلثات زحرف كرسي الزهرة ، وتصنع هذه الزهرة مع الدائرة المحيطة بها خمسة مثلثات زحرف كل منها بعنصر نهاتي محور يشبه العنصر المزخرف لمثلثات اطراف النجمسسة وقد طوع هذا العنصر في حدوده الخارجية ليتفق مع الخطوط المستقيمة المكونة لاضلاع المثلثات ، ويبدو أن هذا العنصر يمثل مروحة نخيلية متكاملة شكلسسب بواسطة نمفي مروحة نخيلية التصق جانباهما الداخليان (شكل ٥٥) ٠

هذا وقد زخرفت الكندات المستقلة فى التكوينات الفساط في بين كل طبقين نجميين تساعيين (لوحة ٩٣) بزخارف هندسية (زخرفة المعتساح) قوامها ستة اضلاع أو قصيان معقوفة مكفتة بالذهب تشع من دائرة صغيسسسره مكفتة بالففة وهى زخارف تغطى معظم سطح الكندة العلوي فيما عدا مساحة نمثل اطارا لها تحتوى على أوراق تباغية طلائية قريبة من الطبيغة تحرح من افسرع

نباتية وتفرح أيضا من هذه الافرع مطليق ملتفة ، وهذا الاطار معدد مسلسل الجانبين بواسطة شريطيين ضيقين مكفتيان بالفضة ، اما بالنسبة لزخارف بينى العراب فى هذا التكوين (لوحة ٩٣) فقوامها اوراق نباتية قريبة مسلسل الطبيعة مكفتة بالفضة عماليق نباتية تخرج منها محاليق ملتفة أيضا (شكلهه) .

هذا وتزخرف الانانات المعدنية المثبتة للصفائح في بحر الباب بواسط مسامير مكوبجة كسيت رءوسها بصعيحـة فِفية رقيقـة لتصبع تنانســـــن زخرفيا وجماليا مع سطح الباب كله (۱)، وقد حددت هذه الانانات من الجانبيــن باطارات كونت بواسطة خطوط متكسرة اغريقية (۱) (لوحة ۹۳ ، شكل ۵۱) كمـــا شفلت المساحة المحمورة بين المسامير المكوبجة بدائرة تحتوى بداخلها علـــي نجمة سداسية داخل سرة ذات ستة فصوص (شكل ۱٤) .

وتعتبر مطرقتا الباب من اجمل مقارع (سماعات) الابواب المصفحـــة في العالم الاسلاميلاتها مثل فريد لم يسبق اليه، (٢) وذلك لاحتوائها على نهسود بارزة مرتبه على جسم المطرقة (لوحتان ٢١ ، ٢٧) ترتيبا زحرفيا جميلا يـــدل على مهارة عالية في الانجاز وحسن التوزيع ، وزاد من جمال هذه المطرقة تليك التفهيمات الرائعة في جوانبها (لوحة ،٢) ففلا عن تلك المسامير الزخرفيــة الجميلـة التي يبلغ عددها أربعين مسمارا ثبتت على حدود المطرقة الخارجيـة وقد اتخذ كل مسمار منها شكل زهرة ثمانية البتلات (لوحة ،٢) يتوسطهـــا رأس مسمار مستدير (شكل ٣٠) يمثل كرسي الزهرة ، واستخدمت هذه المساميــر للزخرف على نفس المطرقـة حيث ثعلو كل نهد من النهود الستة (لوحات ٢٧ ، ٧٠) وكذلك النهد المركزي الكبير الذي تدور في فلكه النهود الستــة

Prisse d'Avennes, op.cit., p. III . (1)

⁽٢) انظر الزخارف الهندسية : (زخرفة المفتاح) صفحة ٢١٧ - ٢١٩ ·

Prisse d'Avennes, op.cit., p. III . (7)

السابقة ، وقد شكل كل مسمار من هذه المسامير على هيئة زهرة ذات ست بتبلاب يتوسطها مسمار يمثل كرسي الزهرة الأوقاء وقصد زيسدت زهسوة ذات ست بتهملك أخرى داخل تجويفات بمتلات الزهرة الكبيرة الاطلية على النهد المركزي للمطرقة لاهميته (لوحتان ٢٠ ـ ٧١) واذا كانت كل من هاتين المطرقتين (شكــل ٣١) على هذا الباب دمتاز بشعرائها الزفرفي فانها تمتاز أيضا بأهميتها الاثرية الكبيرة في تأريخ بنابي فريح مدرسة السلطان حسن بل وتأريخ أبواب المدرسنة الممفخة الباقية جميعها حيث تحتوى على نص تأسيس بخط الثلث المكفب بالذهب على ارضية نباتية يقراً (عمل هذا الباب المبارك بدمشق المحروسة في ايام مولائا السلطان الملك الناصر ناصر الدنيا والدين حسن في سنة احدى ستيـــن وسبعمائة) سجل في دا ترة قطرها الخارجي ١٢ سم والداخلي ٩ سم واتساع الجزء المسجل عليه النص منها ٣ سم وهي دائرة تحيط بالنهد المركزي على المطرقيسة (لوحتان ٧٠ ـ ٧١) ويتخلل هذه الدائرة ثلاث دوائر صفيره تحتوى كل منها على رنـــك للسلطان حسن يقرأ نعن شطية الاوسط (الملك الناصر) (لوحة ٢٢) اما جسم النهد المركزي فيبلغ قطره ٪ سم وتزخرفه سرر مفصصه (۱⁾مكفته بالفضة تتمل ببعضها البعض بعقبدة · (انشوطة)، كما تتمل في نفس الوقت بالاطلبار المحيط بها من أعلى ومن أسفل بواسطة عقد(أنشوطات) آيضا (لوحة ٧٠) ويزخرف كل من هذه السرر تكوين زخرفي من زهرة اللوتس ذات البتلات المتعانقة مع أوراق نباتية قريبة من الطبيعة مكفتة بالذهب والفضة ، ويتبادل هـــدا التكوين مع تكوين زخرفي على السبرة المجاورة قوامه ورقتان نطيتان متدابرتان تخرجان من فرعمين نباتيين ينبثقان بدورهما من عقدة عقدة مستطيله تقع أسفلهمذا التكوين طي محور التماثل لهائين الورقتين ، كما شفلت المساحة الباقية مـــن هذه السرة بأوراق نباتية أخرى محورة ومحاليق (الوحة ٧٠)، اما بالنسيسة للمساحات التي تقبيع بين هذه السرر والاطار العلوي والسغلي فقد زخرفييب بزخارف هندسية قوامها ضلوع أو قضبان معقوقة تكون زخرفة المفتاح الهندسينه المكفتة بالذهب (شكل ٣٣)،

⁽۱) انظر الزخارف الهندسية مفحة ٢١٦ - ٢١٧ ·

وبينما نجد جسم النهد المركزى على المطرقة تزحرفه عناصر هندسيا ونباتية نجد أن جسم كل نهد من النهود الستة التى تدور فى فلكه والتلي يبلغ قطر كل منها ٢ سم يزخرفه نص كتابى مكفت بالذهب بخط الثلث على ارضيا من الافرع والاوراق والمحاليق النباتية تلاشى معظمه (لوحتان ٧٠ – ٧١) وقلد وفقت الى قرائته ونعه (عز لمولانا السلطان الملك الناصر ناصر الدنيا

هذاوقد اشرى الفنان المساحات المحصورة بين النبود المسته التحصورة تحيظ بالنبد المركزى على كل مطرقة بتكوينات زخرفية جميلة استخدم وللنفيذها تكفيت الذهب والفضة وقوامها تكوينان يتبادلان بين تلك النهسسود احدهما (لوحة ٢٤) يحتوى على زهرة لوتس كبيرة متفتحة (شكل ٢٣) تحيلها مجموعة من الوريدات ذاتبت الاعتمس مكفته بالذهب (شكل ٢٣) كما يوحد بأسفل زهرة اللوتس تكوينان جميلان قوام كل منها أربعة أوراق نباتية قريبة من الطبيعة وكل ورقة منها ذاتفصوص الاشه مقوسة (شكل ٢٨) وهي فصوص مكفئة بالفضة وذات تعاريق متعامدة على داشرة ذهبية (شكل مستدير يقع عند نقطسة اتصال الفرع النباتي بكل ورقة نباتية منها)، ويوجد كذلك في أعلى زهرة اللوتس تكوينان جميلان لاوراق نباتية ذات فصوص الاشة مدببة (شكل ٢٤) مكفئة بالفضة تحتوي أيضا على شكل دائري صغير مكفت بالذهب يقع عند نقطة اتصال الفرع النباتية منها ، كما تخرج من الافرع النباتية التي تحميل أوراق هذا التكوين محاليق ملتفه مكفتة بالفضة .

اما التكوين الشائي الذي يقع بين النهدين التاليين لنهدى التكويسين الاول (لوحة ٢٥) فقوامه أوراق نباتية محورة عن الطبيعة رتبت على جانبى محور تماثل أوسط تقع على امتداده وريده خماسية البتلات مكفتة بالذهبيب وفد رتبت على كل جانب من جانبيه أنصاف مراوح نخيلية ذات فعين وأوراق نعلية وتكوينات قوام كل منها ثلاثة أوراق نباتية محورة (شكل)) تحتوى بداطهسا على اشكال مراوح نخيلية كاملة وانصافها ، هذا فقلا عن أفرع نباتية تتحليل هذا التكوين ويخرج منها محاليق ملتفة ،

هذا ويتوح كل مطرقة من مطرقتى باب الضريح الايمن ربك السلطان حسب الذى سجل فى دائرة مكفتة بالفضة يبلغ قطرها ه سم (لوحة ١٨) ويحبوى في شطبه الاوسط على كتابات بخط الثلث مكفتة بالذهببتقرأ (عز لمولانا السلطار الملك الناصر حسن) ، كما أن القسم الأعلى والأسولي الباقيين من دائللله الرنك يحنويان على زخرفة المفتاح المهندسية المحكفتة بالذهب (شكل ٣٣،لوحة الرنك يحنويان على زخرفة المفتاح الهندسية المحكفتة بالذهب (شكل ٣٢،لوحة الفقية فتحتوى على آفرع نباتية تنزج منها أوراق نباتية ثلاثية الفملوس وم قريبة من الطبيعة ، وتجتمع هذه الافرع في عقدة على شكل هلال مكفتة بالذهب

وبالنسبة للقسم الأسفــل من هذه المطرقة أوذيلهــا فيرخرفه تكويـــى رائع من الازهار والاوراق القريبة من الطبيعة قوامه زهرة لوتس كبيرة الحجم متفتحه وسطى (لوحة ٣٧ ، شكل ٨٦) تحيط بها شلات زهرات من ازهار الفاونيا أو عود الريح (١) (لجميلـة (شكل ٣٣) والنى نفذت بتكفيــــ الذهب والفضة (لوحة ٧٣) ، هذا فضلا عن وجود وريدات خماسية البتلات مكفتة بالذهب (شكل ٣٧) بالاضافة الى التكوينات الرائعة من الاوراق النبانيـــة الشكوينا الفورة (شكل ٣٨) أم مدبــــة (شكل ٣٨) الم مدبــــة (شكل ٣٨) .

اما بالنسبة للاطار (الكرنداز) الذي يحيط بأقصام الواجهة الاماميـــة للباب فانه يتكون من حثوات نحاسية سداسية (لوحة ٩٥) وثمانية (لوحة ٩٧) منتظمة (^٢)رتبت داخل انانات مزفرفة بفرع نباتي محور متموح يصنع أثنــــاء تموجاته مساحات تملؤها أوراق نباتية (لوحة ٩٥) ، وتنسجم تلك الاثكــــال المنتظمة والانانات المنشابكة المثبتة لها مع الاشكال الهندسبة المخلفـــه والانائات المثبتة لها في بحر الباب (٣).

⁽١) انظر الزخارف النباتية صفحة ٢٤٢ - ٢٤٤ ٠

Bourgoin , Le Trait, p.5. (1)

D. Wade Pattern in Islamic Art , London 1976, p. 13 . (r)

هذا وقد زخرفت الحشواتالسداسية (لوحتان ٩٥ - ٩٦) بعناصر نبانيـــ نعذت بتكفيت الذهب والغضة قوامها وريدة خماسية مركزية كفتت بنلاتها الحمسس بالذهب في حين كفت كرسي الزهرة الاوسط الدائري فيها بالفضة (شكل ٣٧) وتحرح من هذه الوريدة ومن عقد مستطيلة المسقلط (شكل ٥٨) كفتت أيضا بالذهللب أفرع نباتية تنتهي بأنصاف مراوح نخيلية جناحية (شكل ٥٨ – ٦١) تقع أعسى وأسفل التكوين الزخرفي على هذه الحشوات، كما توجد أيضا أنصاف مـــراوح نخيلية أخرى متدابرة (شكل ٤٣) على جانبي محور التماثل فيها،هذا فضلا على وجود محاليق نبائية ملتفة تخرح من تلك الافرع نفذت بتكفيت الغضة ، أمـــــا بالنسبة للحشوات النجاسية المجتمنة فبتقع كل واحدق منهاهي الاطارات الرأسية عصد نقطة تلاقيها بالاطارات الافقية ، ويتوسط كل حشوة من هذه الحشوات المثمنسسة (لوحة ٩٧) رنك كتابي للسلطان حسن تحيط به دائرة مكفتة بالغضة ، يحتوي في شطبه الاوسط على نص كتابي مكفت بالذهب يقرأ (عز لمولانا السلطان) (شكل ٦٥) بينما نجد القسمين الباقيين من نفس الرنك يحتوى كل منهما على حطوط متكسرة اغريقية مكفتة بالذهب • أما المجاحة الواقعة بين الدائرة المحيطة بالرنـــك وبين اطار الحشوة المثمنة المكفت بالفضة فقد زخرفت بعناص نباتية مكفتسسة بالغضة قوامها نصفا مروحة نخيلية مجنحان يخرجان من عقدة مستطيلة الشكسسال مكفتة بالذهب ويعلوهما ورقة نبائية محورة تثبه مروحة نخيلية كاملة تغصل بينها وبين الورقتين المجنحتين قطعة ذهبية مخروطية الشكل ، كما توجمست ورقتان نباتيتان نمليتيان الشكل لأواتاتعريق مقوس منعامد تخرج كل منهما مسن فرع نباتي يخرج من العقدة المستطيلة الذهبية بشكل متماثل ، وتتكرر هـــده العناصر بشكل زخرفي جميل داخل هذه المساحة •

وتحيط اطارات الباب بالتواريخ أو المناطق المستطيلة الافقية أعلسسسي وأسغل بحر الباب التي كانت تحتوى في الاصل على ألواح نحاسية ذات نصـــوص كتابية فقدت الان وتيقى منها فقط اللوح النحاسي الاصلى الذييقة أعلى لممراع الايمن

وقد وفقت الى أستخلاص العص الكتابى الذى كان مسحلا بنكفيت الفضية عليه (١) (الوحة ٦٣) أما بالنسبة للالواح النجاسية الحالية التى توجد أعلى الممسراع الايسر (لوحة ٦٣) وأسفل الممصراعين (لوحتان ٦٤ – ٦٥) فهى مجددة ومسجلسل عليها نمى تجديد الياب ، ويقرأ قسمه الذي يعلو المصراع الايسر (جددت هسذا الباب المبارك لجنة حفظ الاشار العربية في عصر خديوى مصر الأعظم وملكهسسا الافخم) (لوحة ٦٣) ، أما القسم الثاني من ني التجديد الذي يقع أسفلل المصراع الايمن (لوحة ٦٤) فيقرأ (المحفوظ بالسبع المشاني أفندينا عبلاس حلمي الثاني أدام الله أيامه وأعلى في الخافقين أعلامه وحفظ له) ويقرأ القسم في سما الكون نجم سعده وذلك بتاريخ سنة ثلاث وعشرين وثلثمائة وألف من البجرة النبوية) وينتهي هذا النص الاغير بتوقيع كاتبه (لوحه ٢٦) ونعه (كتب يوسف أحمد) وقد سجلت كتابات نص التجديد تلك بتكفيت الفضة على أرضية مسن الافرع والمحاليق النباتية المحورة ،

ويظهر ان هذا الباب مثل فريد في توعم لايدانيه باب معفح اخر في الفصين الأسلامي ككل ، نظرا لكبر حجمه وتعدد صفائحه وحشواته الممسنوعم من النجاس الأشعر التي تتباين تحليها الوان صفائح واسلاك الذهب والفضم المكفتحة تكفيتا دقيقا

⁽۱/ أنبلر صفحة ۸۳ ٠

فانها فقدت تقريبا مع النص الكتابي الذي كان يقع اسفال بحر الباب ، اما الباب الايمن في الضلع الجنوبي الغربي من نفس الايوان فقد تبقى من النـــم الذي يعلوا مصراعية القسم الايسر^(۱)أعلى المصراع الايسر ويفرأ (٠٠٠٠ ،لملك الناصر حسن عز نمره) ولحسن الخط وطلت بقية طالحة من صفائحه وحشواتـــــــه المجرونزية (لوحة ١١٢) أمكن على اساسها معرفة تصميم هذيل البابيـــــن المتقابلين والمتماثلين ، ومن ثم رمما على اساسها ، ثم نشرت نصوص البابين الكتـــابيهمتكاملة بعد اتمأم عملية الترميم عليهما (٢).

هذا وقد افادت الكتابات التي وصلت من بابي الايوان القبلي الجالبيلين في تأريخهما حيث ورد نفس النص الكتابي الذي عليهما على الشطب الاوسط لرسك السلطان حسن الذي يقع في القسم العلوي من مطرقتي الباب الايمن المصفيية والمؤرخ في شريح نفس المدرسة (٣) (لوحة ٦٩) ؛ وأيضا هو نفس النص المحقور خلف مصراعي الباب الرئيسي المصفح للمدرسة الموجود حلايا في جامع المؤسسست (لوحتان ١٥ - ١٧) ويتكرر أيضًا نفس النص محقورا في الخشب على الواجهـــة المخلفية لمصاريسع الابواب الستة المطلة على صحن المدرسة (٤)وهي كتابـــات تشير الى صناعة هذه الابواب في حياة السلطان حسن ويؤيد ذلك احتواؤهــــا جميعا على لقبى السلطان والملك معا ، وهما لقبان يردان عادة في كتابيبات السلاطين القائمين •

هذا وتحتوى فتحة الباب المربع لبيت الخطيب في الضلع الجنوبـــي الغربي لايوان القبلة على مصراعي (زوجي) باب مصفحين بالبرونز (لوحة ١١١) ١١٢) والذي يخلق على فتحة الباب المصربع للخزانه الكتبيه في الصلح الشمالي

ماكس هرتس: المرجع السابق ، ص ه . Van Rerchem, C.I.A., Egypt. 1. No. 167.p. 251. (1)

⁽٢)

انظر صفحة ١٠٠ ٠ (7)

Van Berchem , op. cit., p. 251 . (٤)

الشرقي من نفس الأيوان وذلك جريا على ماعهد في العمارة الاسلامية في أنــه منى وجد المتماثل وجب التطابق بين الاجزاء ومصايفرج عن ذلك يكون من الشواذ (١٠

وقد صنعت صغبائح وحشوات هذين البابين المتطابقين البرونزيه بانجاز فنى رائع (٢)، وان كانت معظم الحشوات الحالية على كل منهما قد رممت على يد لجنة حفظ الاثار العربية (لوحتان ١١٢ ، ١١٢) ، كما وضع النصيال الزخرفي المتشابه في كليهما على اساس أن يحتوى كل باب منهما على منطقاة مستطيله وسطى هي بطن (بحر الباب) واطارات تحيط به حيث يبلغ ارتفساع المصراعين ١٠٦٠م واتساعهما ١٣٦٢ م وممكهما ٢ سم في حين يبلغ اتساع بحر الباب مترا واحدا وارتفاعه ١٠٧٠م ويبلغ اتساع الاطار المحيط به ١٠٠٠ سسم ويحيط نفس الاطار بالتاريخ أو الشريط الكتابي الذي يقع اعلى وأسفل بحسسر الباب (لوحة ١٣١) والذي يبلغ ارتفاعه ١٢ مم واتساعه هو نفس اتساع بحر الباب .

ويحتوى التصميم الزفرقي في بحر هذا الباب على طبق نجمي اثنى عشـرى مركزي يبلغ قطره ٦٣ سم وقطر ترسه ٣٣ سم يقع اعلاه وأسفله طبق نجمي تساعــي يبلغ قطره ٢٦ سم وقطر ترسه ١٩ سم ، فضلا عن وجود ربع طبق نجمي اثنى عشـرى في كل ركن من اركان بحر البـــاب الاربعة وكذلك نصف طبق نجمي تساعي على كـل حمد من المناب بحر الباب الرأسية ،

اما بالنصبة للتكوينات الهندسية الفاصلة بين كل طبقبن نحمبين تساعيين فقوامهما كندتان مسطحتان وبيت غراب (لوحة ١٣٠) في حين تفصل نجوم خماسية بيسن الاطباق النحمية الاثنى عشرية والتساعية (لوحة ١٣٦) ،

⁽١) ماكس هرتس: المرجع السابق ، ص ١ ٠

Prisse d'Avennes , op. cit., p. III . (7)

هذا وقد ثبتت الحشوات البرونزية على جسم الباب الخشبى مباشرة بهدور ان تثبت بأسغلها صفيحه نحاسية مطروقة رقيقة ، وتبدأ هذه الصفيحة المصطحه الرقيقة فقط عند نهاية الاطارات لتكسو جزءا من الواجهة الامامية للمصراعيل (لوحة ١٥٢) وتكسو جزءا من واجهة الباب المرونزية أنانات مقوسة المخلفية ، وقد استخدم في تثبيت حشوات بحر الباب البرونزية أنانات مقوسة برونزية ترتكز على جوانب الحشوات ومن ثم تترك كل حشوة حرة بدون أن نثبيت بمسامير وتعتمد بصفة رئيسية في تثبيتها على تلك الانانات التي تثبت علي جسم الباب بواسطة مسامير حديدية صغيرة الرأس وقليلة السمك ، وقد روءلي مناعة تلك الانانات أن تكون ذاك امتداد كبير نسبي حتى يمكن تثبيت اكبر غدر ممكن من الحشوات البرونزية بواسطتها (لوحة ١٢٠) وقد أعدت ثقوب أو خروم على مسافات منتظمه في تلك الانانات لادخال المسامير الحديدية المثبنة

وروعى فى هناعة الحشوات البرونزيه لهذين البابيسين أن يشكل بعفها مسطحا والبعض الاخر بارزا حتى تمنح واجهة المصراعين درجات متفاوته من العمسيق وبالتالى تمنحها درجات متفاوته من الظلالولذلك نبدأن كندات الاطباق النجميسة فى بحر الباب شكلت بهيئة كمشرية بارزة فى حين جعلت لوزات (سروات) وتروس هذه الاطباق أقل بروزا منها ، كما نقذت العناصر الزخرفية على حشوات هذيب البابين بالحقر مع تفريغ أو تخريم ارضياتها الاطهارها، وقوام العناصر المزخرفة الترس البطبق النجمي الاثنى عشرى (لوحتان ١١٦ – ١١٧) انصاف مراوح نخيليسة منقابله ومتد ابرة ذات فصيسبن على جانبى محور تماثل ، كما يحتوى كن مسس هذين الغصين على تعريق مقوس متمركز يصنع مع التعريق المقوس المنمركز ولي الغم الاخرشكيل عيسن عند نقطة اتصال الغمين (شكل ١٦٧) ، كما يتوج محسور المتماثل بين تلك الاوراق النخيلية شكل مروحة نخيلية متكاملة ،وتخرج المراوح النخيلية وأنصافها هسسى والمحاليق النباتية الملتعة من افرع ناسيسه مزدوجة .

أما بالنسبة للوزة هذا الطبق النجمى الاشنى عشرى (لوحة ١١٨) فيزدرها ورع نباتى ينتهى بالتوائيين عطور كل منهما الى شكل دائرى يشبه شكل محسلان نباتى (شكل ٢٨) ، وبالاضافة الى ذلك نجد أن كندة نفس الطبق الاثنى عشرى (لوحة ١١٩) تزخرفها عناصر نباتية رتبت على جانبى محور تماثل أوسط وقوام تلك العناصر انصاف مراوح نخيلية ذات تعريق مقوس وعنصر نصف كأس بسيسط ذى قاعدة حلزونية على كل جانب من جانبى محور التماثل (شكل ٦٩) ويمند على طول هذا المحور فرعان نباتيان مزدوجان يخرجان من عقده مركزية شكلسسب بواسطة محلاقين ملتفين وتخرج الاوراق النباتية من هذين الفرعين على كسل

وزخرف كذلك شرس الطبق النجمي التساعي (لوحتان ١٢٠ - ١٢١) بأنصبات مراوح نخيلية ذات قصين تضائل الفص السفلي في حين امتد الفص العلوي السذي یحتوی بداخله علی تعریق مقوس (شکل ۷۰) ، کما توجد أنصاف مراوح نخیلیــة أخرى تزخرف هذا الترس تفرج من أفرع نباتية تحتوى على محاليق ملتفه مقوسـة، ويزخرف لوزة هذا الطيق التساعى (لوحة ١٢٣) شكل مروحة نخيلية كاملـــة (شكل ٧٢) في حين يزخرف كندته (لوحة ١٣٣) نصفا مروحه نخيلية كـــــــ مشهما ذو فصين يحتمويان على تعريق مقوس منتظم ومكرر ، وقد رشبت فصوصهما بشكل متدابر على بجانبي محور أوسط تتقاطع الافترع النباتية المزدوجه فسللس المحور (شكل ٧١) ، هذا وتزخرف أنصاف تروس الاطباق النجمية التساعية عمى جانبي بحر الباب فروع ئباتية مزدوجة تفرح منها محاليق وأخصاف مراوح نفيلية ذات تعريق منتظم مقوس وحكور (شكل ٧٢) ، اما عناصر ربع الطبق النجمسيي الاششى عشرى في اركان بحر الباب فقوامها انصاف مراوح نخيلية ذات فصيبين (شكل ٧٤) ، (لوحة ١٣٥) ينتهى احدهم..... بالتواء يتطور ال.... لفافه في حين يحتوى كل فص منهما على تعريق متمركز يكون مع النعربين المعوس المتمركز في الفص الاخر شكل عين ، بالاضافة الى ذلك تخرج من الافرع النباعية المزدوجة في ربع الترس هذا محاليق دائرية وأنصاف مراوح نفيلية أخــري داب

تعریق مقوس مکرر ۰

أما بالنسبة للتكوين الفاصل بين كل طبقين نجميين تساعيبن (لوحة ١٢٠) وفوام زخارف الكندات المسطحة فيه اوراق نباتية ثلاثية الفصوص وعبصر بباني شلاشي الفصوص داخل زاوية الكندة الحادة (شكل ٧٦ ، لوحة ١٢٧) وبالاصاف الى ذلك توجد انصاف مراوح نخيلية ذات فعين ، في حين زحرف كل من بيتبيسي الفراب في هذا التكوين بنصف مروحه نخيلية ذات تعريق مقوس منتظم تفع فيي الطرف العلوي لهذا الشكل بالاضافة الى نصفي مروحة نخيلية يشعل كل منهميل مساحتي هذا الشكل الجانبيتين ويحتوي كل نصف مروحة منهما على فعين بهميا على مقوس منتظم (شكل ٣١) ، (لوحتان١٢٨ ، ١٣٠) ، هذا وقد اختفت بصيعا الممروحة التي كانت تزخرف رأس بيت الغراب السابق في الشكل الذي يقع اعلى وأسفل بحر الباب (لوحة ١٢٩) ،

هذا وقد استخدم التفريغ في شكيل ارضيات هذه العناص ، كما أن كسمل حشوة برونزية من حُشوات الاطار شكلت بأطوال يتراوح امتدادها مابين ٣٠،٢٣مم وروعملي أن تشكل العناص النباتية على كل حشوة بحيث يتفق امتدادها مصح امتداد العناص في الحشوة المجاورة .

وتحيط هذه الاطارات بالاضافه الى بحر الباب بشريطين كنابيين (لوحت ١٣٢) يقع احدهما اسفل بحر الباب والاخر اعلاه ، سفذت كتاباتهما بنفرسيبع الارضيات وهي كتابات دعائية بخط الثلث على ارضية نباتيه من افرع وأورا ق نخيلية تحتوى على تعريقات مقوسة نصها (عن لمولانا السلطان الملك الناصر حسن عز نصره) (لوحة ١٣١) ، ومما هو جدير بالذكر ان بعض المحاليسيين استخدمت كعلامات اعجام لاحرف تلك الكتابات ،

وتجدرالاشاره الى أنه اقتصـر في استخدام العز على العاصر النبانية في ارضيات هذه الكتابات في حين تركت احرفها بدون حز حتى لاتختلط مــــع العناصر النباتية التى تحيط بها ، ولزيادة بيان الفروق بين تلك الفـروع والاوراق والمحاليـق وتلك الكتابات روعي أن تشكل هذه الحروف الكتابيــــة متسعــة نسبيــا عن العناصر النباتية المحيطة بهــا ،

٤ ـ باب المقدم في منبر ايوان القبلة بالمدرسنة :

تعتوى فتحة باب المقدم (1)على مصراعى باب مصفحين بالبرونز (لوحة 17) كانت حاجتهما الى الترميم شديدة ولذلك عملت ترميمات جزئية فحشو اتهمسا البرونزية (7), كما التقطت لهما صورة يعد ذلك(7), ونشر ماكن هرتس المصراع الايسر منه والذى يطهسر متكاملا في صفائحه وحثواته البرونزية ماعدا جزء من الاطار الخارى ذي الزخارف النباتية الذي يدور حول اقسام الباب(3) (لوحسة 17) - ويضيف ماكن هرتس كذلك أن الباب كان في حاجة شديدة الى النرمي(ع) ويظهر ذلك من خلال صورة فريدة التقطت للباب قبل الترميم الشامل له (لوحة 17) ، ومن ثم وضعت النفقات اللازمة لترميمه مع بقية الابواب المصعحة في المدرسة (1) وتم ترميمه بالفعل ليستعيد بهاءه القديم ويظهر بصفائحه الجميلية ونقوشه البديعه الصنع والمنظر (1)

وقد صفح مصراعا هذا الباب بحشوات برونزية مصبوبه ثبتت على جسم الباب الفلها بصفيحة نحاسية رقيفة مسطحة ويتكون التصميم الزخرفي لمصراعي الباب اللذين يبلغاتساعهما ٢٧ سم وارنساعهما ٧ ر٢ م ، من بحر وكرنداز (اطار)يفطيان مساحة يبلغ ارتفاعها ٥٨ر١ م ، واتساعها ٢٧ سم من واجهة المصراعين ، اما المساحة الباقية من هذه الواجهة فقد كسيت بصفيحة من النحاس الاصفر تمتد لتدور مع جوانب الباب وشغطي جهزءا صفيرامن الواجهة الظفية للمصراعين (لوحة ١٣٦١) .

⁽۱) هو الباب الامامى الذي يدخل منه العطيب ويرقى درجات المضبر لالقسساء النطبة (حسن عمد الوهاب: مجلة الممجلة ، مارس ١٩٥٩م ، ص ٣٥٠) .

⁽٢) كراسات لُجنه حفظ الاشآر العربية ، لسنة ١٨٩٣م ، ١٣٥٠ ، ٩٥٠ (٣) الدرو الرابق : تقارب سنق ١٨٩٧م ، تقديد رقم ١٣٠٠ ، ١٨٩٠

⁽٣) السمرجع السابق ، تقاريس سنة ١٨٩٧ م ، تقرير رقم ٢٣٠ ، ص٩٨٠

 ⁽٤) المرجع السابق الوحه ٢/١٨ •
 (٥) المرجع نفسه ، ص ٢٧ •

⁽٦) المرجع نفسه ، ص ٢٩ ، ٣١ ·

⁽٧) محسود أحمد : دليل موجز ، ص ١٣٨٠

اما بالنسبة للعناصر الهندسية أو الاشكال الهندسية والنجمية النسسسى وخرف بها بحر الباب فقد روعى أن تشكل الانانات الفاصلة بين اجزائهـــا والمشبته ليها في نفس الوقت بهيئة مقوسة حتى تنسجم مع تصميم فنحة الباب(۱) كما روعى في تشكيلها أيضا أن تعتد لتثبت أكبر عدد ممكن من الحشوات علــي الباب ومن أمثلة ذلك الانان اللذي يشبت لوزة الطبق النجمي السادس عشـري والنجمة النماسية المجاورة لها ففلا عن تشبيته للوزة الطبق النجمي الائسي عشرى (لوحة ١٤٧) ، وترتكز تلك الانانات المتجاورة ، كذلك في نفس الوقــت على جوانب كندات الطبقين النجميين السابقين فتشبتها ،

ونظرا لان مساحة بحر الباب تتمم يكبر مقاسها الرأسي حيث ببلغ مرارا م وضيق مقاسها الافقيين الذي يبلغ ١٢٣ سم فقد زخرفها العنان بتصميم من الاطبياق النجمية يتكون من طبقين نجميين سادس عشريين أساسيين يسقسمان بين مصراعي الباب (لوحتان١٣٣ - ١٣٦) قطر كل منهما ٥٠ سم ، اما بالنسبة لتسلسرس هذا الطبق فيبلغ قطر المستوى السفلي الاولمية ٢٢سم أماالجزء البارز منه فيبلغ قطرة ١٢سم (لوحة ١٣٨) هذا وقد زخرفت أركان بحر الباب بأربعيين ارباع طبق نجمي اثنى عشرى (لوحة ١٤٥) بالاضافة الى نعف طبق حمي اثبين عشرى يتوسط جانبيسية الرأسيين (لوحة ١٣٤) ١٠٠

أما بالنسبة للتكوين الفاعل بين الطبقين النجميين السادس عشريي البال فيحتوى التكوين الفاعل بين الطبقين النجميين السادس عشريي المتكاملين على تاسومة مركزية مقسمة بين مصراعى الباب يقع علىكل حانب من جانبيها الافقيين سرة مسبعة ، ويقع أعلى وأسفل كل من هاتين السرتي بيت غراب ، فضلا عن وجودبيت غراب شالت في الجانب الافقى من كل منهم وسالاضافة الى ذلك توجد كنده برقاق في كل ركن من الاركان الاربعدلهذا اسكويس الهندسي وتشترك هذه الكندة الاخيرة في نفس الوقت مع نجوم خماسيه و للمرين يغمل بين كل طبق نجمي سادس عشرى و نصف طبق نحمي اثني عشرى في بحر

⁽١) انظر التصميم صفحة ١٣٩ – ١٤٢ ·

الباب، هذا وقد روعي أن تتخذ بعض حشوات بحر الباب البرونزية شكل بارزا في حين تطل الاخرى مسطحة حتى تتباين المسطحات الزخرفية على واجهة السمساب مما يمنحه مطهرا زخرفيا جميلا ، فضلا عن انسجام تلك الزخارف البارزة مسسع الزغارف الرخاصية البارزة والغائرة المنحوته فلللى رحام مدخل هذا البللات بالاضافة الى انسجام الوان الحشوات البرونزية مع لون جسم المببر الرحاميي (لوحة ١٣٢) ، وقد تمثلت تلك الاجزاء البارزة في الشكل الكمشرى لكسدات الاطباق النحمية السادس عشريه (لوحتان١٣٧ ، ١٤٠) وكندات الاطباق الاشسسى عشريه (لوحة ١٤٢) ، بالاضافة المي الحشوات البرونزية المصطحة التي شكلت بمستويين احدهما بارز والاخر منخفض مثل ترس الطبق النجمى السادس عشلسرى { لوحة ١٣٨) ولوزاته التي شكلت بثلاثة مستويات (لوحة ١٣٩) مثلها مثل لوزات الاطباق النجمية الاثنى عشريه (لوحتان١٤٢ ، ١٤٤) وكذلك التاسومه والسرتيس المسبعتين في التكوين الفامل بين الطبقين النجميين السادس عشرييـــــــن الرئيسيين (لوحتان١٤٨ – ١٤٩) في حين نجد حشوات برونزية شكلت مسطحة نماما مثل انصاف تروس الطبق النجمي الاثنى عشري (لوحة ١٤٢) وارباع تروس تلــك الاطباق (لوحتان١٤٥ - ١٤٦) وكذلك بيوت الغراب (لوحة ١٥٠) والكندات ذاب الزقاق (لوحتان١٤٧ - ١٤٨) والنجوم الخماسية (لوحة ١٤٧) فضلا عن الاطارات المحيطة ببحر الهاب (لوحة ١٥٢) والحثوات البرونزية المستطيلة التـــــى تقع اعلى وأسفل بحره (لوحتان١٥١ – ١٥٢) والتي استخدم فـــي تباين مستوياتها تفريغ أرضيات عناصرها النباتية الزخرفية ٠

هذا وقد رتبت الاطباق النجمية في بحر الباب على اساس أن تكون صعب رأسيا من اطباق نجمية سادس عشريه يكتنفسه من الجانبين صفان من الاطبساق النجمية الاشنى عشرين ، ويتضع هدا من تكرار نصفى التكوين الفاصل بيسب الطبقين النجميين السادس عشريين الذي يقع احدهما على الجانب الافقى لبحر الباب اسفل الطبق النجمي السادس عشرى السفلي المتكامل ، ويقبسل النصف الاخر على الجانب الافقى لبحر الباب اعلى الطبق النجمي السادس عشرى المبكامل الطبق النجمي السادس عشرى المبكامل الطبق النجمي السادس عشرى المبكامل الطبق النجمي الطادي (لوحات ١٥١/١٥١٣) ففلا عن تكرار ارباع وانصاف الاطباق المجميسه

الاشتى عشرية على الجانبين الرأسيين لبحر الباب •

وقد رخرفت حشوات بحر هذا الباب البرونزية بعناص نباتية محورة محفوره من أوراق وأفرع ومخاليق نحدمن بينهاعلى ترس الطبق النجمي السادس عشرى (لوحه مهذا) تكوين من أنصاف مراوح نخيلية رتبت في نصف هذا الترس (شكل ٢٩) على جانبي محور تماثل أوسط حيث يوجد نصفا مروحة نخيلية متدابران يظهر كليما منهما بفصيل بحتوى كل فلي علي تعريق مقوس ، ويلتقى الفص العلوى فلي منهما بفصيل المروحة النخيلية معا ليتوجا بعنصر نباتي ثلاثي الفصوص يقع أعلى محور التماثل (شكل ٢٩) ويلتقى على امتداد محور التماثل هذا فرعليان نباتيان مردوجان في عقدة شكلت بواسطة محلاقين ملتفين الي الخارج (لوحلة بالنب من جانبي محور النماثل بعث ذلك ويخرج منهما أنصاف مراوح نخيلية على كل جانب من جانبي محور التماثل بعثها ذو فعين ينتهي أحدهما بطرف ملتفه أملا بالنسبة لعناص لوزات هذا الطبق فقوامها نصف مروحة نخيلية تخرج من فلياتي مزدوج (لوحة ١٢٩) ، كما تزخرف كندة هذ اللطبق أيضا أفرع نباتيه مزدوجة (لوحة ١٢٠) ، كما تزخرف كندة هذ اللطبق أيضا أفرع نباتيه مراوح نخيلية (لوحة ١٤٠) ، تلتقى في محور تماثل الكندة وتخرج منها أنصاف مراوح نخيلية رتبت بشكل زخرفي على جانبي هذا المحور ه

ومما هو جدير بالذكر أن العناص العزخرفة لكندات الطبق النجمي الاثنى عشرى (لوحة ١٤٣) تتشابه مع العناص الزخرفية على كندات الطبق النجمييين السادس عشرى (لوحة ١٤٠) ، أما بالنسبة للوزة الطبق النجمي الاثنى عشيرى في بدايته وفي نهايته على طرف ملتف (لوحة ١٤٤) فيزخرفهما فرع نباتي يحتوى في بدايته وفي نهايته على طرف ملتف (لوحة ١٤٤) ويحتوى نصف ترس الطبق النجمي الاثنى عشرى على جانبي بحر الباب (لوحة ١٤٢) على تكوين زخرفي قوامه فرعان نباتيان مزدوجان يمتدان في حركات منمائلية على تكوين زخرفي قوامه فرعان نباتيان مزدوجان يمتدان في حركات منمائلية على جانبي محور أوسط ويخرج منهما نصف مروحة نخيلية على كل جانب من جوانب هذا المحور كل منهما ذات فصين يضم كل في تعريق منتظم مقوس ومكرر وينهيلي أحد هذيبين الفصين بالتواء يتطور الي طرق ملته (شكل ٨١) وفي نفس الوقيلية على كل نصف مروحه منهما مع الاخر على جانبي محور التمائل الذي يسوحسه

عنصر نباتی ثلاثی الفصوص ، أما بالنسبة لربع ترس الطبق النحمی الاثنی عشــری فی أرکان بحر الباب ،(لوحتان۱۱۹ – ۱۲۱) فتزخرفه أفرغ نباتية بننہی کــل منہنا بعنصر نباتی ثلاثی الفصوص (شکل ۱۲۵) ۰

هذا وقد زخرفت الجشوة البرونزية المسبعة في التكوين العاصل بيلل الطبقين النجميين السادس عشريين (لوحة ١٤٩) بانصاف مراوح نخيلية ذات فصين يحتويات على تعاريق مقوسة منتظمة (شكل ٨٤) وقد رتبت ثلاثة منهلتخرج من أفرع نباتية مزدوجة في حركة دائرية داخل المسبع ، ونجد كذللك عنصرا نباتيا ثلاثي الفصوص (شكل ٨٥) داخل كل بيت غراب في بحر هذا البلب في حين زخرفت كل كندة ذات زقاق (لوحة ١٤٧) بفرع نباتي ملتف تخرج منهف نصف مروحة نخيلية ،

أما بالنسبه للعناص المزخرفة لاطار (كرنداز) الباب الذي يبلغ اتساعه لوحة ١٥٢) فقوامها أفرع نباتية مزدوجة تسير في حركات موجيدة وتتطور في مسيرها التي أنماف مراوح نخيلية ذات فصين يحتويسان علمي تعريق مقوس متمركز يكون عند نقطة تلاقي الفصين شكل عين ، فضلا على أن عدد الافرع النباتية تتطور أيضا التي أوراق محورة على شكل عين ، فضلا على مقلسوس يحتوى بداخله على تعريق مقوس مكرر منتظم (شكل ٨٦) وتخرج من هذه الافلسرع الرئيسية أفرع أخرى صغيرة في حركة دائرية تنتهي التي نمعه مروحة نخيلية دات فصين ينتهي أحدهما بالتواء أو طرف ملنف ، هذا فضلا عن وجود محاليق ملتفه نحرح من هذه الافرع والاوراق لتعلل المصاحات التي تصنعها تموجات الافرع المزدوجسة الرئيسية وهذه العناصر تثبه العناصر النباتية المزخرفة للحثوة المستطيلة المتسعة الرئيسية وهذه العناصر تثبه العناصر النبات عن هذا الاطار والتي تقع أحفل بحر الباب (لوحة ١٥٢) وهي حثوة يبلين المحررة في هذه الحشوة رتبت علي جوانب محاور وسطى بثكل منمائسا وتقصم على هذه المحساور عقد دائرية تخرج منها الافرع النباتب وتقصم على هذه المحساور عقد دائرية تخرج منها الافرع النباتب والمحروة المردوجة التي تحمل الإوراق النخيلية ، وقد ظهرت عباص مشابهه فيل

الحشواب المستطيلة الصغيرة أعلى بحر الباب والتي رتبت بشكل متكرر ووضعت بينها حشوتان مربعتان تضم كل مسهما لفظ الجلاله (الله) عليى أرصيـــــه من الأفرع والاوراق النبانية المحورة (لوحة ١٥١) .

ويعتبر باب هذا المنبر بل والعنبر نفسه مثلا رائعا للمابر الرخامية ذات الابواب المصفحة بالبرونز في عصر المماليك الذي كان مصدر البهام لفنانين لاحقين قلدوه (١)ولكن لم يصلوا الى المرحلة العالية من الانجاز التي بلفها في عصر من ازهى العصور الفنية الاسلامية ،

⁽۱) انظر وصف منبر جامع محمد على بسقلعه صلاح الدين بالقاهرة صغحة ١٣٥ - ١٣٦٠.

ة .. الايواب المعقعة العطلة على سعن العدرسة :

يقتح على محن مدرسة السلطان حسن ستة أبواب (لوحة إ) أربعة مصبحا تخص المدارس السنية الاربعة عميديقع باب المدرسة الحنفية في الركن العمورسة الفربي ، وباب المدرسة العنبلية في الركن الشمالي الفربي ، وباب المدرسة الماليكية في الركن الشمالي الشرقي ، وباب المدرسة الشافعية في الركسيس المنوبي الشرقي من المحن ، اما البابان الباقيان فيكتنفان الايسسوان المناس، ويؤدي كل منهما الى الدهليز المؤدي الى دركاة المدخل الرئيسي .

هذا ويبلغ اتساع فتحه كل منهما ه٨ر٣ م وارتفاعهما ١٣ر٥ م ، وقــــد وفقت الى نشر صور فريدة لبعض هذه الابواب وماكان يكسوها من صفائح نحاسية وحشوات برونزية (لوحتان١٥٤-١٥٦) وقــــد ذكرت تقارير لجنة حفظ الاثار العربية أن هذه الابواب كانت تكسوها صفائح نحاسية وحشوات برونزية سم عمل بعـــــف الترميمات بها لاصلاحها (١) عمفقدت هذه الصفائح والحشوات بعد ذلك ولكن نظرا لبعاء مواضع المساميرانتي كانت تثبتها فان ذلك ييسر اعادة تركيبها اذ ليس علـى النجار الا تتبع مسارها كما ذكر ماكس هرتس(٢)، ولذلك وضعب النفقات اللازمة للترميم مفائح وحشوات تلك الابواب ضمن أعمال الترميم الاخرى في أحــــواب المدرسة الممفحة (٣)، ولكن يؤسف لفياع هذه الصفائح والحشوات الان .

⁽١) كراسات لجنة حفظ الاثار العربية ، لسنة ١٨٩٣ م ١٣٠٥ ، ٩٥ .

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٢٦ س ٢٢ .

⁽٣) المرجع نعسسه ، ص ٢٩ ـ ٣٠ .

^{(ُ}عُ) د، عَبدُ اللطيف ابراهيم : وشيقةقراقحاالصنى (مجلة كلية الاداب ـ جامعة القاهرة)، مجلد ١٨ لسنة ١٩٥١م ٢٠٠٠ بدراسات فى الاشار الاسلامسة م ٢٩٧٠. (٥) انظر الزخارف الهندسية (عنصر السرة) معجة ٢٠٠ ـ ٢٢٢ .

 ⁽٦) د، عبد اللطيف ابراهيم : وشيقة السلطان قايتباى ١٤رشيف وزارة الاوقاف رقم ١٨٨٧ (دراسات في الاشار الاسلامية ص ٥١١) .

هذا وتحتوى هذه الابواب العطلة على صحن العدرسة على شريط (لوح . $^{(1)}$) علي شريط النول نظاق $^{(1)}$ علي شريع النحاس تحدها شرفيات $^{(1)}$ إشراريع $^{(3)}$ تشبه تلك البي تزخرف أبواب مدرسة الامير صرغتمش في القاهرة (لوحتان ١٦٢ – ١٦٦) ومسجيد وخانقاه الامير شيخو العمري في القاهرة أيضا (لوحتان ١٦٧ – ١٦٩) .

⁽¹⁾ حسن عبد الوهاب: المرجع السابق ، ص ٢٩ ٠

⁽٢) د، عبد اللطيف ابراهيم : المرجع السابق ، ص١٥٠ .

⁽٣) المرجع تفسه ، ص ٤٣٨ ،

⁽٤) ده عبد اللطيف ابراهيم : وشيقة الغورى ، أوقاف ٨٨٣ (مجلة كليـــة الاداب، جامعة القاهرة المصجلد ١٨٨ لسنة ١٩٥٦ م، ص ٢٠٤ ، ٣٣٤ ٠)

٦ - مساريع نواقذ فريح المدرســــة :

يحتوى فريح المدرسة على ستة شبابيك مطله على سوق الحيل ، كمانه على ذلك الوقفية (۱) ، هذا ويمكن التعرف على ماكان يكسو مصاريع تلك الشبابيك من صفائح معدنيه من الاوصاف التى وردت فى المؤلفات التاريخية عن مدرسية السلطان الاشرف شعبان بن حسين (374 – 474 ه / 1777 – 1774 م) ابن أخسى السلطان حسن ، والتي شرع فى بنائها سنة ٢٧٧ه (٢) ا٢٣٦٦ و وانتهى من بنائها سنة ٢٧٧ه ه / ٢٣٦١ و وانتهى من بنائها منة ٨٧٧ ه / ٢٣٧١م (١ أولان أولان الدنيا اراد بها مضاهاة مدرسيه عمد السلطان حسن (٤) التي تقع بالقرب منها ، ولذلك انفق عليها نفقييا فقي طائلة خاصة على صناعة وتصفيح مصاريع أبوأبها ونوافذها بالنحاس البدييع المنتع الدهو والفضة (٥) تقليدا لما كانت عليه أبواب ونوافذ مدرسة عمد خاصة الابواب والنموافذ التي تغلق على فتحات غريجها والتي تبقى منهيا الباب الايمن الذي كفتت مفائحه وحثواته المعدنية بالذهب والفصة ،

هذا ولم يقدر لابواب ونوافذ مدرسة الاشرف شعبان بن حسين أن عظل باقية ذلك لان المدرسة نفسها قد هدمت⁽⁷⁾.

⁽۱) على زغلول : المصرجع الصابق (حجة الصلطان حسن ، أوقاف ٨٨١)ملحــــق وثائقي ُ، مفحــة " ب " .

⁽٢) ابن حجر العلقلاني : الباء الغماس ، ج ١ ، ص ١٠٣ ٠

 ⁽٣) حسن عبد الوهاب: تاريخ الصحاجد الاثرية ، ج ١ ، ص ١٨٣ .
 (٤) على جاشا مبارك: الصرجع الصابق ، ج ٦ ، ص ٣ .

⁽٥) المقريري: الخطط بجة ، ص ٤٠١ ٠

٢) هدمت مدرسة الاشرف شعبان بن حسين الني كانت تقع بالموة بالقرب من قلعة صلاح الدين في القاهرة بأمر السلطان النامر فرح بن برقون ١٠٨-١٨ه/ ٨٩١مر (على مبارك : المرجع السابق ، ص ٣) و اشترك في هدمها الامير جمال الدين الاستادر! الذي أخذ انقاضها لبنا ومدرسته بالممالية وحن عبد الوهاب : الاشر المنقولة والمنتحلة في العمارة الاسلامية (مطبوعات المجمع العلمي المصرى القاهرة ١٩٥٦م ، ص ١٩٥٣) ونقل الامير جمال الدين الاستادرا هذا من بين مانقل من أبواب ونواقيات المدرسة المصفحة والمكفتة بالذهب والففة (أنظر مفحة ٢٨)) .

كما لم يقدر أيضا لشبابيك صريح مدرسة السلطان حسن المصفحة والمكعبة بالذهب والفضة البقاء حيث قامت ثورة بين المماليك في سنة ١٤٩٦/٩٩٢ م وفيها هجم المماليك الثائرون على العدرسة ونهبوا جميع صابها من حوائح العسكر وأخذوا البسط التي كانت في المدرسة وقلعوا شبابيك القبة وأخذوا رخامها على حد قول ابن اياس⁽¹⁾، وبعد ذلك قام الامير طومان باي الدوادار بسببه هذه الشبابيك بواسطة مصاريع خشية حديدة ركبت عليها .(١)

أما النوافذ المحاليسة في غريح مدرسة السلطان حسن، فقد قامت لجـــة حفط الاشار العربية باصلاحها في آوائل القرن العشرين (٣)، وتحتوى كل مـهــا في الوقت المحاليي على مصراعين تصودهما البساطة ويزخرف كلا منهما في أعـلاه وأسفله شريط نحاسي مثبت بمسامير مكوبجـة (لوحة ١٥٨) .

⁽۱) بدائع الزهور ، ج ۲ ، ص ۳۲۳ ،

⁽٢) المرجع نفسه د ص ٣٤١ ٠

⁽٣) كراسات لجنة حفظ الاثبار العربية لسنة ١٩٠١ م تقرير رقم ٢١٨ ، ورقسم ٣٩٦

٧ ـ بايا الكتبيتين في فريح العدرســـــة :

يحتوى كل من المضلع المجنوبي المخربي والمضلع الشمالي الشرقي من المريح على كتبية (۱)يغلق على فتحة باب كل منها فصردة باب (۲) (دفة باب (۲)كانست معشاه بمفائح نحاسية فقدت قبل أن يصل منها قدر كاف يمكن أن ترمم عللله الساسه (٤)، ولاتزال هناك بقية قليلة جدا من صفائح نحاسية رقيقة تتفليد هيئة أجزاء من اطباق نجمية (لوحة ١٥٩)، تشبه تلك التي بقيت عللله الواجهة الظفية للباب الايمن من نفس الفريح .

 ⁽۱) الكتبية جمعها كتبيات وتكون عادة فى جدران العمائر متقابله ومنشابهه وتستعمل فى حفظ الكتب اساسا وقد تستخدم فى حفظ التحف .

[[]د، عبد اللطيف ابراهيم : وثيقة قراقجاالحسنى (مجلة كليصة الاداب ، جامعة القاهرة ، المجلد ١٨ لسنة ١٥٩٩٦، ص ٢٠١ ، ٢٦٦)].

⁽٢) د، عبد اللطيف ابراهيم : المصرجع السّابق ص ٢٠٣ ، حسن عبد الوهــات مجلة المجلة ، القاهرة ١٩٥٩ م ، ص ٢٤ ،

 ⁽٣) د، عبد اللطيف ابراهيم : وشيقة قايتباى ارشيف وزارة الاوقاف رقام ٨٨٧
 (دراسات في الاشار الاسلامية ، ص ١١٥ – ١١٥) .

⁽٤) ماكس هرتس ؛ المرجع السابق ، ص ٢٧ ه

. الابواب التي ركبت على مدخل مدرسة السلطان حسن الرئيسي بعد نقبل السلطان المؤيند لبابه.....ا

أدت الاحداث المفطرية التي واكبت سلطنة الظاهر برقوق في الربع الاخير من القرن التاسع البجري (01) الى اصداره الامر في سنة 01791 م بمنع الدخول من الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حين وذلك ببيدم الدرح والبسطين التي تتقدمه وبنا وجدار خلف الباب المصعح الذي يفلق عليه (1) وفتح أحيد شبابيك المدرسة لاستخدامه في الدخول اليها(1) ، وبعد أن نقل السلطان المؤيد الباب المصفح لمسجده (1) أعيد بنا والدرح والبسطة التي كان السلطان برقوق قد هدمها وركب باب جديد بدل الباب الذي نقله المؤيد وذلك في يوم الخميدس الناسع من رمضان سنة 010 ه 01871 م ، واستمر الامر على ذلك.

ولكن أشرت الاحداث التى وقعت بعد ذلك فى هذا الباب الجديد حيث تكرر شرب الممدرسة بالمكاحل نظرا لتحصن المماليك الثائرين فيها ، وكانت تلميل القذائف تخترق منافذ المدرسة وتقتل من تصادفه فيها (٥)، مما دفع السلطار أبى سعيد جقمق (٨٤٢ – ٨٥٠ ه / ١٤٣٨ – ١٤٥٣م) الى امدار أمره بهيدم السلالم المعوملة الى المآذن (٦)، وكان الباب الرئيسي قد احترق اثنياء هيذه الاحداث فجدده الامير طومان باى الدوادار سنة ٩٠٣ ه / ١٤٩٧م ، كما اصليح ماتلف من هذه المدرسة وبعد ذلك أقيمت الغطبة فيها .

⁽١) انظر صفحة ٤٨٠

⁽٢) المقريزي: المرجع السابق ص ٣١٦٠

⁽٣) انظر مفحة ٥٠٠

⁽٤) المقریری : المرجع السابق ص ٣١٦ – ٣١٧ بعلی باشا مبارك : المرجـــع السابق ، ج ٤ ، ص ٨٣ ،

⁽a) ابن ایاس: بدائع الرهور ، ج ۲ ، ص ۳۲۲ ،

⁽٦) حسن قاسم : المرجّع السابق ، ج ٤ ، ص ١٣٨٠.

⁽γ) اسن اياس: المرجع السابق ، ص ٣٤١ •

⁽١) الجبرتي : تاريخ الجبرتي : الجزَّ الاول ، ص ١٤٩ ،

⁽٢) المرجع نفسه : الجزَّ الثاني ، ص١٠٧ .

⁽٣) ماكس هرتس: المرجع السابق ، ص ١٥ .

⁽٤) حسن قاسم : المرجع الصابق ، جـ ٤ ، ص ١٣٩ ٠

الغميل الثانييي

الاسواب العمقمة في منشآت عبد السلطان حسسن سالتاهسسبرة

¥1 :

عبد

(1)

- 507/

هدا تر.

ض ال

جلباً ﴿ قلاوہ بلغ ۱۹۰۴

1711

حسن الـقـ

07.

أو ≄ اسر

اتسم عهد السلطان حسن بنشاط عمرانى كبير وازدهار فى الصاعبيات المختلفة خاصة صناعة المعادن مما ظهر صداه فى كثرة الابوابالمصعده وتنوعها فى مدرسته وفى العمائر التى شيدت فى عهده ،التى جاءت لتدل على شراءه وثراء مشيديها (۱)، ولكن لم تمل اى منشأة منها تحترى على ابواب مصفحة البيلي مرتبة مدرسة السلطان حسن العالية التى اشراها بأروع امثلة الابواب المصفحة فى عصر المماليك كله ، ولايتسنى ماقام به الالسلطان عظيم نشأ في بيب الملسك وشوفر له المال الذي يمكنه من تشييد مثل هذا الاشر العظيم .

واذا عددنا الابواب المصفحة في المنشآت التي شيدت في عبد السلطيان حسن نجد أهمها باب مدرسة اخته الاميره تتر الحجازية في القاهرة ١٣٦٠/١٣١٩م (لوحة ١٧١) الذي نفذت مفائحه وحثواته المعدنية بتصميم يهائل نصميلي الباب الايمن لفريح مدرسة السلطان حسن (لوحة ٢١) ، ويأتي بعد ذلك فسلل الاهمية أبواب مدرسة الامير صرغتمش في القاهرة ١٣٥٧ه/١٣٥٦ م وهي أبواب افنصر في تصفيحها على شريطين مستعرفين من النحاس الاصفر يقع احدهما أعلى مصراعي ألباب والاخر اسفلهما (لوحتان ١٦٦ – ١٦٦) وهو نفس الاسلوب الذي استخدم في تصفيح ابواب مسجد الامير شيخو العمري في القاهرة ١٧٥٠ ه / ١٣٤٩ م (لوحة ١٦٩) وكذلك خانقاته بها (٢٥١ ه / ١٣٥٥ م) (لوحتان ١٦٢ – ١٦٨) .

Derek Hill and Oleg Grabar , Islamic Architecture and (1)
Its Decoration , London 1967 , p. 41 .

أولا: الابواب العصلحية في مدرسة الاميسر مرغتمييش:

عبدما شرع الأمير صرغتمش⁽¹⁾في بناء مدرستة بجوار الجامع المطولوني هدم المساكل التي كانت تشغل موضعها وبدأ في بنائها في الخامس من رمضان سنــة ٢٥٦ ه^(٢)/١٣٥٥ م ، واستمر العمل التي ان اكتمل البناء في السنة التالبــــة ١٣٥٦/٨٧٥٧ م .

⁽۱) جلب صرفتمش الى القاهرة فى سنة ١٣٣٧/١٣٣١ م، واشتراه الناص محمد بن قلاوون (المقريزى: الخطط ، ج ٢ ، ص ٤٠٤ — ٤٠٥) وتدرج فى المناعب حتى بلغ فى عهد السلطان حسن منزله عالية (انظر صفحة ٣٣-٣٦) وفى سنجية ١٩٥٨/١٩٥٩ متزايدت عظمته وأصبح صلحب الحل والعقد فى الديار المصرية بعد مقتل الامير شيخو العمرى (ابن اياس: بدائع الرهور ج ١ ، القاهرة ١٣١١ه، ص ٢٠٥) ولكن السلطان حسن قبض عليه وسجنه بالاسكندرية فى نفس السنة ، ثم مات مقتولا فى شهر ذى الحجة منها (المقريزى: السلوك ج ٣ قسم أول ، تحقيق ده سعيد عاشور ، القاهرة ١٩٧٥م، ص ١٤٤٠).

⁽۲) المقريزي: المرجع السابق ، ج ۳ ، ص ۲۲ ،

⁽٣) حسن عبد الوهاب: مجلة المجلة (الممطلحات التبية للتمارة الاسلامية) . القاهرة ١٩٥٩م ، ص ٢٩ .

 ⁽³⁾ د- عبد اللطيف لبراهيم: دراسات في الاثار الاسلامية مفحات ١٥٥، ١٦٥.

⁽٥) د، عبد اللطيف ابراهيم: وشيقة قراقبالصنى (محلة كلية الاداب ، جامعة القاهرة ، المجلد ١٨ لسنة ١٩٥٦م ، ٣٠٥ ، ٣٣٤) والشرفه هـــــى نبهاية الشيء أو حافته وتكون من الحجر اعلى العمائر أو من الخشـــب أو من المعتن في الابواب المصفحة المشغولة بالنجاس [د، عبد اللطيف ابراهيم: وثيقة الغورى، اوقاف ٨٨٣ سطر ١١٧ ، " مجلحة كلبة الاداب جامعة القاهرة ، المجلد ١٨ لسنة ١٩٥٦م، ص ٣٣٤ "] ،

للمدرسة وهو باب مربع $\binom{1}{1}$ ، اثكال ورقة نباتية ثلاثية الغصوص (شكل $^{(1)}$ داب ثقب في منتصفها يتظلم مسمار كحلية زخرفية $\binom{7}{1}$ وهذه الاوراق الثلاثية انجدت هيئة الشرافات التي تعلوالعمائر في هذا العصر الذي شيدت فيه الصدرسيسية وكذلك تشبه الشرافات التي تعليبو بعض التحف المعدنية المملوكية كالننابير $\binom{7}{1}$.

هذا وتخرج تلك الوريقات الثلاثية المعدنية على الباب من فرع أو عرق نباتي مزدوج مشترك بينها ، وتحتوى تلك الوريقات الثلاثية بداخلها على عناصر نباتية محفورة قوامها التواءان كالقرنين يعلوهما شكل برعومي مفرغ الوسلط (شكل ۸۷) ، وهو عنصر انتشر على الابواب المصفحة في مدرسة السلطان حسس (لوحتان ۱۷ ، ۵۸) ، وعلى أبواب مسجد وخانقاه الامير شيخو بالقاهرة (لوحتان ۱۲۲ لـ ۱۱۹) ، اما بالنسبة للاوراق الثلاثية الفصوص في الاركان الاربعلية للشرافات المعدنية (لوحة ۱۲۲) فيتخذ الفصان الجانبيان فيها شكلا حناحيا يعلموه شكل برعومي (شكل ۸۸) ، (لوحة ۱۲۲) ،

وتعتوى الشراريف الثلاثية المفصوص التى تحد الشريطين التعاسيين فللوبا بالمفريطين التعاسيين فللوبا بالمفريح مدرسة صرفتمش (لوحة ١٦٦) على نفس الحشو الداخلى الذي وجد على الباب الرئيسي فيها ، والذي وجد كذلك على البابين المقتطرين (٤) (لوحله على اللذين يقعان في الفلع الشمالي الشرقي من صحن المدرسة وبعتج كليل منهما على ممر يؤدي الى دركاه العدخل الرئيسي فيها ،

⁽۱) انظر صفحـة ۱۱ •

 ⁽۲) حسن جوده القصاص: المدرسة المعرغتمشية (ماجستيس) كلية الاداب،
 حامعة القاهرة ، ۱۹۲۳م، ص ۷۰ - ۲۱ ۰

G. Wiet, Catalogue (Objects en Cuivre), No. 92, Pl.XII. (T)

⁽٤) يقصد بالساب المقنطر الساب الذي ليس يعلو فتحته عتب مستقيم "اوليسس مربعا في مصطلح معلمي العمارة وهو باب يعلوه عقد اياكان نوعــــه (د. عبد اللطيف ابراهيم : دراسات في الاشار الاسلامية ، ص ٣٩٧) .

اما بالنسبة الملاس اب المصفحة التى تغلق على الحواصل المطلة على محسب المدرسة (لوحة ١٦٥) فيزخرف مصراعيها شريطان تحاسبان مستعرضان بزخرف كل مضهما ترتيب من مسامير شكلت را وسها على هيئة معينات ودوائر تسبب بالسبادل (1) بين معين ودائرة لتمنح الباب عظهرا زخرفيا جميلا ،

⁽۱) طهرت الرخارف المعدنية المكونة من معينات تتبادل مع دوائر على الواجهة الامامية والخلفية لعصراعي باب جامع الصلح طلائع في القاهرة المحفوظ في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة (٥٥٥ ه / ١١٦١ م) (د • زكــي محمد حسن : اطلس الفنون الزخرفية والتصاوير الاسلامية القاهرة ١٩٥٦م (شكل ٢٦٩) •

شائيا : أبواب مسجد وخائلاة الامير شيخو العمرى

شید الامیر شیخر $^{(1)}$ مسجده فی سنة ۷۵۰ ه / ۱۳۲۹ م $^{(\Upsilon)}$ ، کما هو وارد فلی النص التأسيسي عليه ،ويزخرف مصراعي بابه الخشبي الرئيسي (لوجه ١٦٩) ، شريطان (نطاقان ، جايزتان) من النحاس الاصفر يحد كلا منهما اطار مــــــ شراريف على هيئة أوراق نبانيـة ثلاثية الغموص تحتوي في منتصفها على ثقـــ يتخلله مسمار وذلك بالتبادل بين كل ورقتين متجاورتين (لوحه ١٦٨) كمــا تحتوى الورقحة الثلاثية بداخلها علي حشو نفذ بالحفر قوامه شكل ورقتيــــــ نمليتين جناحتين في القصين الافقيين للورقة الثلاثية يخرجان من فرع أو عرق نباتي مزدوج اسفلهما وهو فرع مشترك بين كل الاوراق الثلاثية المكونسسسه للشراريف على الباب ، هذا ويعلو هاتين الورقتين النهليتين شكل بر عومـــى حفر بداخله تعریباق متللوازی افقی علی جانبی محورین ، مما یجعل الشکلل البرعسومي يحتوي على مايشبه نعفي مروحتين نخيليتين متدابرتين (شكل ٨٧) وظهر نفس الاسلوب في زخرفة الباب الرئيسي لخانقاة الامير شيخو (لوحنــان ١٦٧ - ١٦٨) المواجهة لمسجده والتي شيدت سنة ٢٥٧ه (٣)/١٣٥٥م وهي الفانقاه التي بناها على مساحه كبيرة تزيد على قدان (٤)، وجد في بنائها وعمل قيها جنفسه ومعه مماليكه وأوقف عليها عدة جهات بأرض الشام وممر^(○)، ولما مــاب في سنة ۲۵۸ ه/۱۳۵۷م دفن فيها ٠

ويلاحظ أن أبواب مدرسة صرغتمش وأبواب مسجد وخانقاة شيخو صفحت بأسلوب متشابه ولكنها لاترقى بطبيعة الحال الى المستوى العالى الذي بلفته الابواب الممفحة فى مدرسة صلطائهم الناصر حسن سواء منها الابواب الرئيسية ام الفرعية،

⁽۱) الامير شيخو "احد مماليك السلطان الناصر محمد بن قلاوون قد ارتقى فـــى المناصب عند السلطان المظفر حاجى (۲۶۷ – ۲۶۲ه/۱۳۱۶م) وزادت وجاهبه واستقر فى فترة حكم السلطان حسن الاولى أحد امراء المشورة ثم زاد بعوده فى فترة حكم السلطان حسن الشانية ، وجرح بضربة سيف من احد الممالبـــك ومرص ومات بسببها فى ١٦ ذى القعدة سنة ٢٥٥ه/١٣٥٧م (المقريزى : الحطط ج ٢ ، ص ٣١٣ – ٣١٤ ، ٠) .

Elisseef, Rice et Wiet, Repertoire, Le Caire 1954, Tome (7) XVI, pp. 68 - 69.

⁽٣) المقريزى: السلوك ج ٣ ، قسم أول ص ١٧ ، ابن اياس: المرجع السابق ، ج ١ ، ص ٢٠٣ م . 161 - 160 - 161 . و ٢٠٣ ج ١ ، م

 ⁽٤) المقريزى : المرجع السابق ص ١٧٠ .
 (٥) المرجع نفسه ، ص ١٧٠ .

تَالَثُا : الباب العصفح الرئيسي في مدرسة الاميرة تتر الحجازية

وصلنا البياب العصفح الرئيسي لهذه المدرسة ، وهو الان محفوظ في متجف الغن الاسلامي بالقاهرة (لوحتان ١٧١ – ١٧٦) ، والاميرة تتر هي ابنة السلطان الناصر محمد بن قلاوون (1) وليست ابنة السلطان المنصور قلاوون كما ذهبيس كل من ماكس هرتس (٢) ومارسيه (٣) وميجون (٤) ، ويؤيد ذلك ماورد في نص تأسيسس المدرسة الذي يوجيد على الواجهة الثمالية الغربية (لوحة ١٧٠) ، ويقسر أ "بسم الله المرحمن الرحيم امرت بانشاء هذه المدرسة المباركة من فضل الله وجزيل نعمته طلبا لرضوانه الادرالمصونة تترخاتون الحجازية (٥) كريمة (٦) المقام الشريف الملكي الناصري ناصر الدنيا والدين حسن بن السلطان الشهيد المرحوم الملك الناصر محمد بن قلاوون المالحي تغمده الله برحمته وكان الفراغ مسس ذلك في سلخ شهر رمضان سنة احدى وستين وسبعمائة للهجرة النبوية عليه افضل الملاة والسلام والرحمة (٢) ، ومن ثم فان هذا الباب المصفح يؤرخ بسنسسسة الملاة والسلام والرحمة (٢) ، ومن ثم فان هذا الباب المصفح يؤرخ بسنسسسة السلطان حسن في القاهرة .

Marcais, Manuel, Tome II, Paris, 1907.pp. 231-232. (7)
Migeon, Manuel, Tome I, Paris, 1927, p. 388. (8)

⁽۱) المقريزي: الخطط ، ج ۲ ، ص ۳۸۲ ۰

Herz, Descriptive Catalogue, p. 16°. (7)
Marcais, Manuel, Tome II, Paris, 1907, pp. 231-232. (7)

⁽ه) الحجازية لقب نسبه الى زوجها ملكتمر الحجازى وهو من أولاد بفسداد أحضر الى الناصر محمد بن قلاوون وعلى رأسه فوظه زهرية وعليه قباء تشرى فلقب بالحجازى ، وشغف به الناصر محمد وتقدم فى أواخر أيامسه وتزوح ابنته وبلغ منزله كبيره عنده ،ازدادت فى دولة المطفر حاجى بن الناصر محمد (٧٤٧ – ٨٧٤٨ / ١٣٤١ – ١٣٤٧م) ، ولكنه عندما تغيل منه الناصر محمد (٧٤٧ – ٨٧٤٨ / ١٣٤١ – ١٣٤٧م وكان ذلك آخر العهد المغدر قبض عليه فى شهرربيع الاخر سنة ٨٤٨ ه/١٣٤٧م وكان ذلك آخر العهد به (ابن حجر العسقلائى : الدر الكامنه فى اعيان المئة الثامنه ، الطبعه الاولى ، ج ٤ ، حيدر آباد ، الهند سنة ١٣٥٠ه م ١٣٥٨ ، ١٣٥٠ .

⁽٢) كان لقب كريمة يستعمل في حالة اضافته الى اسم مذكر لاشاره الى علمه الله الله على الله على الله الله على الله

Van Berchem , C.I.A. , Egypt I, p. 247 . (Y)

هذا وقد تأثر باب مدرسة الاميرة تتر الحجازية بالاحداث التى عايشها هذه المعدرسة منذ انشائها والتى شتج عنها فياع العديد من حشوانه (لوحه ١٢١) ، ونذكر من بين هذه الاحداث ماقام به الامير جمال الدين يوسف البجاسي^(۱) استادرا الناصر فرج بن برقوق (١٠٨ – ٨٠٨ ه ، ١٠٨ – ٨١٥ ه / ١٣٩٩ – ١٤٠٥م، ١٤٠٦ – ١٤١٦م) بجعلها سجنا يحبس فيه منيعادره أويعاقبه حتى أمثلات بالمسجونهين والحراس ، ونتيجة لذلك زال بهاؤها ولكنها بقيت بالرغم من ذلك أبهج معدارس القاهرة حتى عصر المعقريزي^(۲)في القرن التاسع الهجري (١٥٥م) ،

ويذكر ماكس هرتس أن الباب المرئيسي المصفح لمدرسة الاميرة تتــــر الحجازية هذا عندما نقل الي متحف الفن الاسلامي بالقاهرة كان لايزال يحتفظ بقدر كبيـــرمن حشواتـــم البرونزية المثبته على مهد من صفيحه رقيقة من المنحاس الاصفر (٣) تكسو واجهة معراعيه الامامية (٤) (لوحة ١٧٣) ، وهو اسلوب اتبع في تصفيح أبواب عديدة في العصر المملوكي (٥)، هذا وقد زخرفت المفيحة الرقيقة على باب مدرسة الاميرة تتر بعناص نباتية محفورة (٦) وهي تشبـــه في ذلك تلك الصفيحه التي تكسو جوانب مصراعي الباب الايمن في ضريح مدرســة السلطان حسن وبعض اجزاء من واجهته الخلفيـه التي زخرفت أيضا بعناصر نباتيـة محفورة ٠

واستخدمت في تشكيل الحضوات البرونزية على باب مدرسة الاميرة نتـــر الحجازية طريقتا الصهر والصب^(۷)، وقد رتبت هذه المحشوات على البابالـــدى يبلغ ارتفاعه ٣٠٠ر٤م ^(٨)بتصميم يماثل تصميم بحر الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن في القاهرة ، الذي يتكون من ترتيب من الاطباق النحميّه تسيــر

⁽۱) قام هذا الامير ببناء بيته وعدرسته بجوار مدرسة الاميرة تتر الحجازية (المقريزى :المرجع السابق ج ۲ ، ص ۳۸۲ ب ۳۸۳) وتقع مدرسته التـــــــ شبدها في سنة ۱۱۸ه/۱۶۰۸م في الجهة الشعالية من مدرسة الاميسرة تتــــر (أشر رقم ۳۵) ، (۲) المرجع السابق ، ج ۲ ، ص ۳۸۲ س ۳۸۳ ،

Herz, op. cit., No. 5 , p. 169 . (Y, Migeon, op. cit., p. 388. (E,

⁽٥) حسن عبد الوهاب: تاريخ المساجد الاثرية ، ج ٢ ، ص ١٣٧ ٠ (٦) - --- - --- (٦)

Marçais , op. cit., p. 231 . (y)

Herz, op. cit., p. 170 . (A)

رأسيا بالتبادل بين طبق نجمى اثنى عشرى وطبقين نجميين تساعيين (لوحيان 17. – ١٧١) ولذلك يحتوى كل مصراع على طبقين نجميين اثنى عشريين وأربعية أطباق نجمية تساعية ، ولهذا يتفق تصميم التكوينات الفاصلة بين الاطبياق النجمية على كل من البابين (لوحات ٦٠ ، ٦١ ، ١٧٥) ، وفصلا عن ذلك يتعسق باب مدرسة الاميرة تتر مع الباب الرئيسي المصفح لمدرسة السلطان حين فسي احتواء كل منهما على نهود بارزة أو قبب كما تسميها الوثائق المملوكية (١) وتمثلت هذه النبود البارزة في تروس الاطباق النحمية الاثنى عشريه والسيادس عشريه على البابين (لوحات ٢٠ ، ٢١ ، ١٧٥) كما ظهرت اشكال كمشرية بارزة في كندات الاطباق النجمية التساعية أيضا في بحر كل من البابين (لوحتال في كندات الاطباق النجمية التساعية أيضا في بحر كل من البابين (لوحتال ٢٠ ، ١٧٤) ، ويعني ذلك أن باب مدرسة الاميرة تتر المصفح بالبرونز تمثلين عليه تصميمات وزخارف نقلت عن الابواب المصفحة في مدرسة أخيها السلطان حسن على الابواب المصفحة في منشآت عهده بل وفي المنشآت اللاحقة له . (٢)

هذا ويعطى تعدد مستويات المحشوات على باب مدرسة الاميرة تتر الحجازية
تنوعا من الظلال والاطياف للدرجات المتنوعة من العمق ، ولذلك شكل المانيع
نهودا بارزة أخرى فى اطار الباب حتى تتفق هذه الرخارف البارزة مع مااتبع
فى تشكيل زخارف بارزة فى عمائر وفنون البلاد التىتسطع فيها الشمس بعفية
خاصة حتى تظهر للعين واضحة جلية (٣) ، وزاد من تعدد مستويات حشوات بيياب
مدرسة الاميرة شتر ما اتبع فى تشكيل التكوينات الفاصلة بين الاطباق النجمية
فى بحره والتى جعلت مسطحه لتتباين مع الاجزاء البارزة وتمنح الباب مطهرا
جميلا فريدا >وهي تكوينات قوامها نجوم خصاسية تفصل بين الاطباق النجميلية

⁽۱) د، عبد اللطيف ابراهيم ؛ دراسات في الاثار الاسلامية ، ص ٤٣٨ ،

⁽٢) انظر صفحات ۱۱۸، ۱۳۶، ۱۳۹۰

Marçais , op. cit., p. 232 . (r)

الاثنى عشريه والاخرى التساعية (لوحه ١٧٥) في حين تحتوى التكريناب الفاصله بين كل طبقين نجميين تساعيين على كندتين وبيتي غراب (لوحة ١٧٤) ،

ويشاهد ثقب يتوسط نهد ترس الطبق النجمى الاثنى عشرى الذي يعلو المصراع الايمن (لوحة ١٢٥) وكذلك المصراع الايسر في باب مدرسة الاميرة تنر ، وهسو ثقب أعد لتثبيت مطرقة الباب على كل مصراع ، وقد فقدتا قبل أن ينفل الباب ويحفظ في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة ولذلك يقوم كل نهد من نهدى الطبقيسسين الاثنى عشريين مقام الشمسة التي تثبت عليها مطارق الابوا بالمصفحة في عصر المماليك كما وردت تسميتها في الوشائق .(١)

واذا كانت أجزاء الاطباق النجمية قد ثبتت على أبواب ضريح مدرســـه السلطان حسن بولسطحة انانات معدنية فان الحشوات البرونزية لباب مدرســـه الاميرة تتر ثبتت على المهد النحاسي بواسطة مسامير حديدية قليلة السمـــك وصغيرة الرأس حتى لاتحب الزفارف المحفورة والمفرمة عليها (لوحة ١٧٦) .

ومما هو جدير بالذكر أن ياب مدرسة الاميرة تتر الحجازية يمتأزيارحتوانه على اطار (كرنداز (۱) ، كنار (۱)) يحيط باقسام الباب ويتكون من مناطلب أو مساحات مستطيلة كبيرة ومفعمة تتبادل مع نجوم شمانية يتوسطها نهد بارر (لوحة ۱۲۱) (شكل ۲۱) ، وهي تشبه في ذلك تلك الاطارات التي زخرفت بهللل السجاجيد العملوكية (٤) ، ولكنها اقرب شبها بتلك التي احتونها اطارات حلود الكتب العملوكية في القرن الشامن الهجري (١٤٥) (٥).

⁽١) د، عبد اللطيف ابراهيم : المرجع السابق ، ص ١٥٥٠

⁽٢) المصرجع نفسه ، ص ٤٣٩ ٠

⁽٣) ده زکي حسن : شرات الاسلام ، جـ ۲ ، ص ٣٠ ، ٧٠ ٠

Crube, The World of Islam, p. 141. (8)

⁽٥) د، زكى حسن : اطلس الفضون الرخرفية والتصاوير الاسلامية ، الفاهره ١٩٥٦ م ، ص ٦٨٣ شكل ٩٣٢ ٠

هذا وقد استخدمت في زخرفة صفائح وحشوات مصراعي (زوجي) (المحسسندا البياب المربع (۱) طريقتا الحفر (۱) والتخريم (٤) اللتان نفذت بهما عناصلر زخرفية تتكون من افرع نباتية وأوراق نخيلية وعناصر كأسية بسيطة (لوحتسار ۱۷۲ ، ۱۷۲) تتفق والعناصر الزخرفية على الابواب المصفحة في العصر المملوكي عامة وأبواب مدرسة السلطان حسن خاصة ، (٥)

ويذكر ماكس هرتس أن الباب الرئيسي لمدرسة الاميرة تتر الحجازيـــــة عندما نقل الى متحف الفن الاسلامي كان لايزال يحتفظ ببقية صالحه من النـــــع الكتابي الذي كان يقع اعلى وأسفل بحره (٢) والذي تطلق عليه الوشائق المملوكية لفظة تاريخ ، وتقع تلك الكنابات التي تبقت على الباب أعلى المصراع الايمن (لوحة ١٧٣) ، وقد وفقت التي قراءتها ونثرها لاول مره في هذا البحث وتقــرأ "بسم الله الرحمن الرحيم عز لمولا(نا) ٥٠٠٠ " وهو نصيمكن اعادة ترميمه واكماله الان بعد نشر القسم الباقي من النعي الاصلى الذي كان يقع أعلـــــــ واسفل بحر الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن في هذا البحــث لاول مرة مع الاستعانة بنصوص السلطان حسن الكتابية الاخرى على تحفه المحنلفـــد ذلك لان الدعاء بالعز على بأب مدرسة تشر الحجازية يقعد به الدعاء للسلطــان حسن أخيها وهو السلطان القائم وقت تشييد مدرستها وصناعة بابها في سنة حسن أخيها وهو السلطان القائم وقت تشييد مدرستها وصناعة بابها في سنة

 ⁽۱) د، عبد اللطيف ابراهيم : وشيقة قراقجاالحسني (مجلة كلية الاداب ، جامعة القاهرة ، مجلد ۱۸ لسنة ١٩٥٦ م ، ص ٢٠٠ ، ٢٢٣) ،

⁽۲) المرجع السابق ، ص ۳۰۲ · (۳) :it., p. 169.

Herz, op. cit., p. 169. (T)

Briggs, Muhammadan Architecture, p. 175. (8)

Marcais op.cit., pp.231 232; Migeon op.cit.,p.388. (6)

Huz, op. cit., p. 170. (1)

أبواب ممقحة تأثرت بتعميمات الابواب المعقعة فسسي مدرسة السلطبان حسن في القاهـــــرة

ياب المقدم في منبر جامع محمد على يالقاهسترة

يحتوى جامع محمد على المشيد سنة ١٢٦٥ ه / ١٨٤٨ م بقلعة صلاح الديل على منبر من الرخام (لوحة ١٧٧) شيد تقليدا للمبر الرخامي في ايللوان القبلة بمدرسة السلطان حسن المجاورة لبذه القلعة ، وهذا يقوم دليلا علل نأثير مدرسة السلطان حسن على العمائر المجاورة اللاحقة خامة في هللدا المجامع الذي شيد على الطراز العثماني المعماري ، ومن ثم يعتبر هذا المنبر ذو الطراز المملوكي عنصرا فريدا فيه ،

هذا وتتعثل الملامح المشتركة بين منبر المدرسة ومنبر جامع محمد على في بناء كليهما من الرخام ، ففلا عن صف الشراهات التي تعلوا مدخل كــــل منهما والتي شكلت على هيئة أوراق نباتية ثلاثية الفصوص بالاضافة الى صفوف المقرنضات التي تقع اسفل هذه الشرافات مع وجود زخارف رخامية بارزه وعائره تعلو فتحه باب المقدم في كليهما ، اما العنصر الهام المشترك بينهمـــا فيتمثل في معراعي باب المقدم المصفح بالمعدن ذي الزخارف البارزة المشكلــة على هيئة اطباق نجمية وانصافها وأرباعها ، حيث يتفق التصميم في كليهمــا وهو تعميم قوامه في بحر باب المنبر في المنشأتيــن طبقان نجميان كبيــرال متكاملان مع ربع طبق نجمي اثني عشري في كل ركن من الاركان الاربعة ونصــــف طبق نجمي اثني عشري في المنبر في المنابيين الرأسيين (لوحتان ١٣٦ ،١٢٨) الا أن باب المقدم في منبر مدرسة السلطان حمن يحتوي على طبقبن نجميـــــل الدن عشرييين متكاملين (لوحة ١٣٦) في حين يحتوي،اب منبر جامع محمد علـــى الرخامي على طبقين نجميين اثني عشريينيين شي يحتوي،اب منبر جامع محمد علـــى الرخامي على طبقين نجميين اثني عشريين اثني عشريين اثني عشريين اثني عشريين اثني عشريين اثني عشريين اثني عين يحتوي،اب منبر جامع محمد علـــى الرخامي على طبقين نجميين اثني عشريين اثني عشريين اثني عشريين اثني عشريين يوخوك،اب منبر جامع محمد علـــى الرخامي على طبقين نجميين اثني عشريين اثني عشريين يوخوك الرحة ١٢٨) ،

البياب الشائسي

" أسلسوب المناصة والزفرفسسة "

الفصيل الاولىية : التصميليسيم

الفصصل الثانيي : اسلوب تشكيل وزفرفة الابواب الخشبية والصفائح والحشوات المعدنية التي تكسوهـــا

الغصبال الثائبث : أسلوب تثبيت المفائح والحشوات المعدنيــــــة

اللهـان العالمات : المسوب للهيا النفيها العالم والعراب الفشيها

القميل الاولىيي

التعميسم

أنقسما الابوال في العمارة الاسلامية التي أبوال رئيسية وأخرى فر بده ، مالية ' شا، وية) والافيرة يبتمج من تسميتها أنها تعلق على أحراء المنشأة الداخلية وبلدتي لالدون بستس أهلية الابوات الدائيسيد الذي تعلق على الدائلة على الدائلة وكذل ، وثالب ذلك وقع خطام معين للابوات الخشبية المصعدة أو غير البصدة على أساس اعدادها واشكالها ومقاساتها وكذات على اساس زخرفة واجهتي كل منهسست الاسامية والخلفية بعناصر تتفق والمنشأة التي تعلق على أحزائها بل وننسجلة في نفس الوقت في أو عها مع الموقع الذي توجد فيه من نفس المنشأة فنسللا عن شناسها واتفاقها والعصر الذي شيدت فيه المنشأة من حيث الفني والشمراء الرخرة... و (1)

هذا وقدأنصبت العناية بطبيعة الحال على الابواب الرئيسية لوقوعها فحصر واجهاب البحاء ولدلك روعى أن تتفق مقاساتها ونسب هذه الواجهات ، وربمحصا يكون الباب الرئيسي المصفح في الواجهة الشمالية الشرقية لمدرسة السلطحسان حسن في القاعرة خير مثال لمراعاة التصميم بينه وبين تعميم المدخل والرئيسي سلام والواحهة الرئيسية ككل حيث يبلغ ارتفاع هذا الباب نحو سنة أمنار وانساءت مايقرب من ثلاثة أمتار أي أن مساحة مسطحة المكسو بالصفائح المعدنية تبلحمس نحوشمانية عشر متر؛ مربعا اوهي مساحة تتناسب بطبيعة الحال مع علو بنيحسان المدخل الرئيسي الدي يبلع نحو حبعة وشلاشين مصرا ، وانساءه الدي يمل المسرن مترا ، كما ينسجم في نفس الوقت مع الامتداد الكبير للواجهسال الشمالية الشرقية للمدرسة (لوحة ٢٤) ،

^{:::}sse d'Avennes - L'Art Arabe, Texte ; p. 270 . (1)

ويطبيعة الحال روعى أن يتكون هذا الباب من مصراعي باب (زوجى ، دفعي باب) كما وردت تسميتها في الوشائق العملوكية ، وذلك لانه لو كان ذا مصراع واحد (فردة باب واحدة) (۱) لاصبحت مساحتها تبلغ نحو ثمانية عشر مصرا مربعا مصا لايتيسر معه فتح الباب وغلقه بسهولة فقلا عن شغله لمساحه كبيره مــــــن دركاة الباب الرئيسي ٠

هذا وتجدر الاشارة الى أنه على الرغم من أن العمر العملوكي البحري يتندر أن نجد به مسجدا أو مدرسة لم تكس أبوابها خاصة الرئيسية منها بعفائح معدنية غوهذا قبد يودي بتكرار تصميماتها الا أن هذه الابواب كانت ذات تصميمــــات رَخْرَفِيةَ يَخْتَلُفُ بِعَضْهَا عَنَ البَعْضُ الأَخْرِ (٢)، وهــذَا يَعْنَى أَنْ كُلا مَنْهَا يَنْفُقُ فــــي تصميمه مع تصميم المدخل الذي يغلق عليه سواء كان هذا المدخل ذا باب مربع (٦) أم مقتطر(٤)، بالاضافة الليبي اتفاقه وتعميمات المسطحات الزخرفية المحيطلية بهذا الباب ، وفير مثال على ذلك الباب الرئيسي لعدرسة السلطبان حسن السدي صمم بحره على أساس تقسيمه الى مربعات زخرفت باطباق نجميه كبيرة الحجـــم (لوحتان،٢ ، ٢٨) ، (شكل ١)خفصل بين أجزائها انانات أو قنانات مستعيمة حتى تتفق وتنسجم في مجموعها مع العناصر الهندسية والكتابية والنباتيـــة التي تزخرف جانبي حجر مدخل المدرسة الرئيسي (الوحة ٢) ، في حين نجد بحسسر باب المقدم في منبر ايوان القبلة بنفسالمدرسة (الوحة ١٣٣) يحتوى علمتمسي أنانات مقوسلة تثبت الحثوات المعدنية عليه حتى تنسجم مع تصميم مدخل هلسلاا الباب الذي يعلو فتحته أشكال رخامية مقوسة (لوحتان١٣٣ ، ١٣٥) في حياساسان زخرفت أبواب سمعن المدرسة نفسها يعنصر السرة المستدير حتى تنسمم بدورها ملع رَخَارِفَ أَرْغَيْسَهُ الصِّنَ المكونة من مدورات ومراتب وخردة دقيقة رخامية ٠(٥).

۱۲۰ أنظر صفحة ۱۲۰ *

Prisse d'Avennes, op. cit., p. 270 .

⁽٣) أبطر صفحة ٦١٠

⁽٤) أنظر صفحة ٦١٠

 ⁽a) حسن عبد الوهاب: المصطلحات الفنية للعمارة الاسلامية (محلة المجلسسة مارس ١٩٥٩م ، ص ٣٤) .

الغمل الثانسي

أسلوب تشكيل وزخرفة الابواب الغشبية والمفائح

والحشبوات المعدنية التى تكسرهسا

وليوان قبلتها (لوحة ٥٧)، وقد انصجمت أيضا الوان بقية الابواب المصدحــة مع الوان الوزرات والارضيات الرخامية في نفس الصدرسة (لوحات ١١١، ١١٣، ١ ١٣٢).

القمل الشائسي

أسلوب تشكيل ورخرفة الابواب الغشبية والمفائح

والحشوات المعدنية التى تكسوها

ونظرا لقلة الاخشاب الجيدة في مصر فان الصناع التجهوا الى ابتكــــار الحشوات العجمعة رغبة في استغلال القطع الخشبية الصفيرة وتجميعها مــــع بعضها البعض(۱)وتعشيقها وتأليف أشكال هندسية منها كان المسلمون مولعين بها كل الولوع، (۲)

هذا وقد كانت رغبة السلطان حسن في جعل أبواب مدرسته بالقاهرة ذات مسانة وجمال كبيرين السر في اصدار أوامره بتصفيحها سواء منها الابواب الفارجيــــة أم الابواب والنوافذ الداخلية ، حتى بلغ عدد ما صفح منها في هذه المدرســة وحدها ثلاثة عشر بابا وست نوافذ ، ومن ثم يتفح أن الابواب الفرعية التي لـــم تكن محط الاهتمام في كثير من العمائر السابقة أو ليـت لها عنايـة خاصة فـــي مدرسة السلطان حسن ،

⁽۱) ده زکی حسن : شراث الاسلام ، ج ۲ ، ص ۲۹ ه

⁽٣) 'المرجع نفسه ۽ ص ٧٩ ،

 ⁽٣) المقريزي: الخطط ، ج ٣ ، ص ٣٠٠ ، على مبارك: الخطط التوفيقي _____
 الجديدة ج ٥ ، ص ٤٣ .

⁽٤) د، زكى حسن : المرجع السابق ، ص ٧٩ ٠

⁽α) المرجع نفسه ص ٧٩ ٠

⁽٦) المرجع نفسه ص ٧٩ -

هذا ويتكون جسسم ألباب النهبي من الواح حشبيه يتم بتبيتها مسسسم بعضها البعض بواسطة مسامير حديدية لتشكل هيكل ألباب(1)، أو يتم تثبيد تلك الالواح بالتعشيق ،بواسطة اللسان والنقر أو التجويف المعد له (⁷)سدون أستقدام المسامير الديدية ، ويراعى أن يكون مسطح واجهة الباب الاماميسسن أو الحلفية الذي يراد تمفيحها بالمعدن مستويا ليسهل كسوته بمفيحه معدنيسة رقيقة تمثل مهدا للحشوات المعدنية المكونة للزخارف (لوحة ١٧٣) أو ليسهل تثبيت الحشوأت المعدنية المزخرفة للباب مباشرة دون استخدام للمفيحة الرقيقة السابقة ، ولم يترك الوجه الداخلي للباب الخشبي المصفح خاليا من الزخسسارف بل رخرف بعناصر تم تنفيذها سواء بالحفر داخل حشوات خشبية تنافس الزخسارف المعدنية على الوجه الامامي في جمالها (⁷) (لوحة ١٥) ، أم بواسطة صفائلسسح معدنية رقيقة قطعت بأشكال نجمية مختلفة وثبتت بمسامير حديدية صفيرة مباشرة عليه مثلما وجد على الوجه الخلقي لمصراعي الباب الايمن في ضريح مدرسسسات السلطان حسن بالقاهرة ،

هذا وقد ثبت الغنان على الاوجه الخلقيه لهذه الابواب أيضا ألواح (صفائح) وهيقة من النحاس لتقويتها وتزيينها (٤)، وهذه الالواح قد تمتد وتدور حسلول جوانب الباب (لوحة ١١٥) حتى تتصل بالاطارات المعدنية التى تزخرف واجهت الامامية مما يزيد من تماسك الباب، وقد تزخرف هذه الالواح بالزخارف المحفورة التى قد تشبه العناصر الزخرفية على الحشوات المعدنية التى تكسو واجهسسة الباب الامامية (٥) وربما يكون أحسن أمشلهُ هذه الالواح (الصفائح) المعدنيسة المزخرفة ماوجد على الواجهة النظفية لمصراعي الباب الايمن في غريح مدرسسة السلطان حسن ولكنها لاتصل الى روعتها واتقانها.

Lane - Poole, op, cit., p. 188 . (1)

K.A.C. Creswell, The Muslim Architecture of Egypt, Part II(7) Oxford 1959, p.67 .

⁽۳) ده محمد مصطفی : دلیل موحز ، ص ۵۵۰

Herz , op, cit., p. 188; Prisse d'Avennes , op, cit., p. 270. (8)

Lane-Poole, op. cit., p. 188 . (o)

وتعتبر طرق أو أسليب تشكيل الصفائح والحشوات المعدنية الني ثبنت عليي الابواب الخشبية في عصر المماليك عامة وعهد السلطان حسن خاصة على درحـــــه كبيرة من الاتقان الفنى اذ أن العناية التي أولاها المفاصِّح لنلك المفائــــــــــ والحشوات والتى تبدأ منذ استخراج وتنقية وصهر معادنها وسبائكها حتى الاستهاء من تشكيلها يرجع اليها الففل في بقائها على الأبواب الخشبية حتى اليــــوم جحالتها الاملية تقريبا وهي مفائح وحشوات قابلة للكسر أو الحرق أو التلاشي^(١) بفعل العوامل الجوية ذلك لان صناعتها تمت على أسس علمية معروفة ^(٢)هذا فصلا عن أن بقاءها يعزى أيضا الى أنها أعدت لتثبت على ابواب تغلق على بيت مــــــن بيوت الله التي لها حرستها الخاصة (٣)، ومن ثم أصبحت جزًّ! لايتجزأ منه ويضـاف الى ذلك أن وجودها في البناء نفسه أعطاها فرصة آكبر في البقاء عن غيرهللا من التحف المشقولة ^(٤)، أما بالنسبة لأساليب تشكيل الففائح المعدنية بالطسرق أو تشكيل الحشوات المعدنية بالصبافي قوالب السباكة فانها أساليب انقنها الاسبسان في تشكيل أوانيه وأدواته منذ القدم وسفرها لمنفعته ، ووعلتنا أمثلة منها تنسب الى الحضارات القديمة التي ازدهرت على مُفاف الانهار في كل من مصحححر والعراق^(ه) القديم ، ولما كانت الابواب المصفحة أو المعدنية قد عرفت منــــد القدم قان تتبع مراحل نشأتها وتطورها الصناعي يفيد في القاء الضوء على طرق صناعتها في عهد السلطان حسن في القاهرة اذلك لان معظم العمليات الصناعيـــة اليدوية كانت قد عرفت جميها وذلك فيها عدا بعض العمليات الصناعية الحديثية كعملية التحليل الكهربائي للعفادن (٦)، بل أن هناع المعادن قد ورثوا العديد

Hautecoeur et Wiet , Les Mosquées du Caire, Texte I , p.300(1)

Lane- Poole, op. cit., p. 48. (7)

⁽٣) أنظر مفحسة ١٥٢ -

Lane - Poole, op.cit., p. 48. (8)

Charles Singer, History of Technology, Oxford 1955, Vol I(0) P. 624.

Ibid, p. 624 . (1)

من أساليبها التي ترجع الي عمور ماقبل التاريخ دون أن يطرأ عليها تغييسسس يذكر تقريبا (1), واستمرت هذه العمليات في تطورها في مصر منذ القدم حتسسي حوالي القرن الرابع قبل الميلاد (7)يتوارشها الابناء عن الاباء والاجداد ومسس ثم تخصصت أسرات في بعض منها مما ساعد أفرادها على اتقانها والتفوق فيها (7) وانتقلت الطرق الصناعية القديمة الى الفن الاسلامي لتستخدم في تشكيل المعادن الاسلامية المبكرة (3), خاصة أن الاقباط في مصر حذّقوا تشكيل المعادن خاصب البرونز (9) وهي أساليب توارشوها بدورهم عن القراعنة (7), ولكن لم يصلنا الا القليل من أعثلة المعادن التي ترجع الى الفترة الاسلامية المبكرة في مصر (7).

ونظرا لندرة ذكر الطرق الصناعية في المراجع أو المصادر التاريخيسسية والادبية في العمر الاسلامي نتيجة لتوارث أسرار هذه الصناعات من الاباء اسسى الابناء (^(A) ففلا عن انتظامها في عصر المماليك في نقابات ينتقل سر كل صنعه مسب المعلم الى الصبي (^(P))، ولم يحسن كذلك مؤلفو الكتب الادبية والمصادر التاريخيه بذكر أسمائهم (⁽¹⁾) أنفسهم (⁽¹¹⁾)، فإن السبيل الى دراستها هو دراسة الابسواب المصفحة نفسها التي وطلتنا مع الاستعانة بالاساليب التي عرفت قبل الاسلام وذلك لبيان السمات الشخصية التي طبعها الفنان المسلم على هذه الاسليب والتي حدق بصفة خاصة في تشكيلها على هيئمة مفائع وحشوات ذات شكل هندسي جديد تمامل وزخرفتها بطرق مبتكرة .

⁽۱) مانويل جوميث مورينو : الفن الاسلامي في أسبانيا ،ترجمة لطفي عبد البديع السيد ومحمد عبد العزيز سالم عراجعة الدكتور جمال محرز ،القاهرة ١٩٧٧م ص ٣٨٦٠ ٠

Singer, op. cit., p. 624 . (7)

ولاً) = 100 العصر الفرعوني) م= 100 العصر الفرعوني) م= 100 Berrett, Islamic Metalwork in British Museum, p. 5.

⁽۵) (۱) د، زکی محمد حسن : کنوز الفاطعیین ، القاهرة ۱۹۳۷م ، ص ۲۶۳ . (۱) د، زکی محمد حسن :

Fehervari, Islamic Metalwork, p. 20 . (۲) ۱۳۲۰ - حسن الباشا وآخرون : القاهرة ص. ۲۲۰ (۸)

^{(ً} Å) ده حسن الباشا وآخرون : القاهرة ص ٣٢٠ ه (٩) ده حسن الباشا : الفنون الاسلامية والوظائف ج ٣ ، ص ١١٠٨ – ١١١٠ ه

⁽۱۰) وصلتا العديد من أسماء الصناع على التحف ومن بينها السنكرى وهو صانسع الادوات المعدنية (د٠ حسن الباشا : المرجع السابق ، ج ٢ ، ص ١٠٣) .

⁽۱۱) المرجع نفسه ، چ ۲ ، ص ۱۹۰۰ .

أولا : أساليب تشكيل المغائج والحشوات المعدنية :

تختلف طرق تشكيل الصفائح والحشوات المعدنية التي استخدمت في تصفيـــح الابواب الخشبية في العمائر الاسلامية تبعا لنوع المعدن (١) أو السبيكة (٢) المستخدمة في التصفيح ،

هذا وتعنى عملية التشكيل تحويل المواد المعدنية وتشكيلها بآسائيـــ فنية وأدوات خاصة تعتمد كلها على قابلية هذه المواد الى التشكيل والتحول (١٣ ومن بين تلك الطرق التي استخدمت في تشكيل صفائح وحشوات الابواب المصفحـــة في عهد السلطان حسن في القاهرة و

١ - طريقة الطـــرة :

تعود معرفة الصناع القدامي لطريقة الطرق الى الفترة التي أدركوا فيها أدواتهم وتحفهم ، وقد بدأت أولى مراحل تثكيل المعادن عندما استقر الانسلان على ضفاف الانهار ثم أكتشـف الصادة الصفواء اللامعة (الذهب) الني عشـــر عليها في مجاري تلك الانهار وجمعها وصهرها ثم طرقها الى عفائح مسطحة رقيقة (٤) وعندئذ ظهرت طريقة الطرق ، ولكنه عندما حاول تشكيل اناء من مفيحة نحاسيــة أكثر صلادة من الدهب بواسطة الطرق وجد أن صلادتها تزداد مع الاستمرار في طرقها بـل وأصبحت في خالة من الصلادة يمعب الاستمرار معها في تشكيل الاضاء أكثر مــن ذلك^(ه)ولذلك أدرك المانع منذ بداية عهده بالمناعات المعدنية أن الطرق يجعـل النحاس أكثر ملادة (٦)، وقد أثبتت التجارب الحديثة أن النحاس تزداد ملادتــــ الاولية بالفعل اذا ماتم طرقه .(٧)

أنظر المعادن ، ملحق الرسالة مفحات ٢٦٠ - ٢٧٨ -(1)

انظر السبائك ، ملحق الرسالية صفحات ٢٧٩ - ٢٨٨ -(T)

سعيد سيد عشماوى : المعادن واستعمالها في الديكور (رسالة ماجستير)، كلينة (7) الغنون الجميلة ، القاهرة ٥٧٥ م ص ٦١ ٠

⁽³⁾ Singer, op. cit., p. 624 . (0)

Ibid, p. 624 (1)

الفريد لوكاس: المواد والصناعات عندقد ماء المصريين (عنرجم) القاهرة ١٩٤٥م ، ص ١٩٤٨ .

⁽Y) Singer, op. cit., p. 625 .

هذا وقد اكتشف الصانع القديم بعد ذلك أن النحاسيلين من جديد بواسعـه الحرارة ويصبح للانا وفي حلة يمكن طرقه فيها وتشكيله بسهولة (١) عندئنظهـــت عمليه الحمي (٢) أو التخمير (٣)، وتعلم الممانع منذ ذلك الحين أن النحــــاس والمعادن الاخرى التي تصبح صلدة ومشدودة نتيجة لطرقها أو ثنيها أو ليهـــا أشضاء التشكيل يمكن أن تطري أو تلدن بواسطة الحرارة:﴿٤)لانه لو استمر الطيري علَى البارد بعد ذلك فان شروخا وتشققات ستحدث^(م)ر

وتتطلب عملية الطرق على الصاخن بطبيعة الحال وجود أدوات كافيه يستطيع بواسطتها المناع أن يحكموا قبضتهم على المعدن وهو ساخن أشناء عملية الطرق وهذه الادوات يطلق عليها لفظة الملاقيط. (٦)

هـــذ؛ وقد استخدم الطرق في تشكيل المعادن سواء منه ماكان على البارد أم على الصاخن في مصر القديمة ^(٧)، كما أحرز البابليون بواسطنهتقدمــــ کبیرا فی تشکیل البرونز^(۸) .

وتبدأ عملية صناعة وإعداد المهائح المعدنية بعد صهر المعدن أو السبيكة واتخاذها أشكالا كروية عيث يبدأ الصانع في تصطيحها باستخدام مطاري مــــــن أنواع مختلفة ، اذ أنه يستخدم أولا مطرقة ذات وجه محدب^(٩)ثم يطرقها بعــــ ذلك بمطرقة ذات وجمه مستو من أجل تسويتها (١٠) وتتم هذه العملية الاخيرة علــــى سندال ذي سطح مستو وتسمى بعملية التنميم (١١)ولذلك روعي أن تكون مطرقــــة التشكيل (الشاكوش - أو الدقماق) ذات وجهين أحدهما محدب والاخر مسطح. (١٢) Emery, op. cit., p. 226 . (1) Singer , op. cit. , p. 625 د، حسين عبد الرحيم عليوة : كراسي العشاء المعدنية في عصر المماليــ (7) (ماجستيّر) كلية الاداب يّجامعة القاهرة ، ١٩٧٠م، ص ٨٩٠

(E) Singer, op. cit., p. 625 . (0) Ibid, p. 625 . (1) Ibid, p. 625 .
Emery , op. cit.,pp. 225 - 226 . (Y)

د، حسن الباشا : تاريخ الفن في العراق القديم ، ص ١١٥٠ (X) (9)Singer, op. cit., p. 636 . $(1 \cdot)$

Ibid, p. 636 . (11)

Ibid, p. 636 .

(11)Ibid, p. 637 .

4.

واستخدمت طريقة الطرق في تشكيل أغلب التحف الاسلامية (١)، ومن بينهــــا
الصفائح المعدنية التي كميت بها الابواب الخشبية في العمائر الاسلامبـــا
المبكرة (٢)، وكذلك استخدمت هذه الطريقة في تشكيل المفائح والالواح النحاسية
التي ثبتت على الابواب الخشبية في عصر المماليك البحرية عامة وعهد السلطان
حسن خامة ، ومن أمثلتها الالواح النحاسية العريفة التي سجلت عليها النصــروم
الكتابية بالفضة المكفتة على الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن فـــي
الكتابية بالفضة المكفتة على الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن فــي
القاهرة (لوحة ٢٢) وكذلك الصفائح النحاسية التي كسي بها مسطح الواجهــة
الامامية للباب الخشبي المصفح لمدرسة الاميرة تتر الحجازية في القاهرة (لوحة

كما استخدمت طريقة الطرق أيضا في تثكيل المفائح النحاسية الرقيقة الني كسيت بها جوانب مصاريع الابواب الخشبية المصفحة جميعها في مدرسة السلطسان حسن (٣) (لوحتان ٢١ ، ١١٥) ، هذا فضلا عن استخدام نفس الطريقة في تشكيسسا الصفائح النحاسية الرقيقة التي شكلت على هيئة أطباق نجمية زخرفت بها الواجهة الخلفيسسة للباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن ، وتلك المفائس التي شكلت على نسقها على واجهة كل مصراع يغلق على كتبية من كتبيتي حجسرة الضريح نفسها (لوحة ١٩٥٩) ويضاف الى ذلك استغدام طريقة الطرق في تشكيسل المفائح والاسلاك الذهبية والفضية المستخدمة في تكفيت الحشوات النحاسية على الباب الايمن للضريح في نفس المدرسة (لوحات ٦٨ ، ٣٢ ، ٣٢ ، ٢٥) .

إ) صلاح العبيدى: التحف المعدنية الموصلية في العصر العباسي ، بغيسيداد
 ١٣٨٩ هـ / ١٩٧٠م ، ص ١٦٢ ٠

⁽۲) انظر مقحات ۲ _ ۹ .

Prisse d'Avennes, op. cit., pp. 270 - 271 . (r)

هذا وقد تخصص في هذه العملية صناع أطلق على كل منهم أسم (الضـراب) أى الذى يضرب النحاس ويصوغه أدوات وهي تسمية وردت ضمن توقيعات الصناع علـي التحف المعدنية (٣) الاسلامية .

ويتضح مما سبق الاهمية الكبيرة لعملية الطرق أو الضرب في تشكيل الصفائح المعدنية المستخدمة في كسوة الابواب الخشبية في عهد السلطان حسن بالقاهرة .

⁽١) أنظر سبيكة النحاس الاصفر ، ملحق الرحالة صفحات ٢٨٦ - ٢٨٨ ٠

⁽٢) ده حسين عبد الرحيم عليوه : المرجع السابق ، ص ٨٩٠

⁽٣) د، حسن الباشا : الفنون الاسلامية و الوظائف ، ج ٣ ، ص ٧٣٨ - ٧٣٠ .

٣ - طَرِيقة الصباقي قوالب السياكة :

بعتبر الحشوات المعدنية المثبتة على الابواب الخشبية في عهد السلطـــان حسن في القاهرة خاصة العشوات ذات المستويات المتعددة التي يمعب تشكيلها بطريقة الطرق من أدق وأروع التحف الاسلامية المصبوبة في قوالب السباكة ،

وتتطلب عملية الصب بطبيعة الحال أن يكون المعدن أو السبيكة في حالسنة سيولة ، وهي الحالة التي مر بها المعدن عند استخلاصه من شوائبه (١)ولذلك كان على الصائع القديم أن يضع هذا المعدن المنصير في قوالب معينة للحصول عليين الاوانى والادوات المختلفة ء

وقد بدأ الصانع أولا باستخدام الذهب والفضة في عمليات الصب ، ثم اتبـع ذلك باستفدام سبيكة البرونز بعد الاهتداء اليها ، وفضل الصانع هذه السبيكـة في الصب على المعادن الاخرى لصا تعتاز به من خصائص (٢)تساعده على اتمصحصام عمله بنجاح ،

هذا وقد جاءت مرحلة صب المعادن بعد اكتشاف الصانع القديم أنتسجي سين المعدن يسهل عملية طرقه وتشكيله ، وعمدما اكتشف أيضا أن استمرار تسخيلنساه لدرجة السيولة يسهل أيضا عملية تشكيله بعبه في قوالب حيث يبرد ويصلم (٣) ولذلك اتخذ الصانع القديم ،في أماكن متفرقة من العالم، اشكالا متعددة مسس قوالب السباكة منها قوالب مفتوحة من المحجر أو الفخار مب فيها العديد مـــــن الفئوس والادوات الاخرى(٤)، وقد وصلتنا قوالب سباكة من أوربا ترجع الى عصـــر البرونز وعصر الحديد تتكون من قطعة واحدة من الحجر أو الفخار أو البسروسز(٥) شم تلا ذلك استخدام التوالب ذات القصمين التي تحتوي على أجزاء داخلية لعملل

أنظر المعادن وطرق استخلاصها ، ملحق الرسالة صفحات ٢٦٠ سـ ٢٧٨ . (1)

أنظر صبيكة البرونز، ملحق الرسالة صفحــــات ٢٧٩ - ٢٨٥٠ (T)

Singer , op. cit.,pp. 625 - 626 . (7)

 $^{(\}xi)$

Ibid, p. 627 (0) Tbid, p. 625 . , Fig. 386 .

وانتقلت الاساليب المشاعية المعروفة قبل الاسبلام الي يد العرب الذين حافظوا على النافع والمغيد من تجارب الامم المختلفة السابقة (١), وخير دليل على ذلييك أضه عثر في أوائل العصر الاسلامي على تحقبين من المعدن مصيوبتين على نمــودَح واحد^(۲)، واستمرت في الفن الاسلامي أسليب السباكة باستخدام نماذج من شميييج العسل ينشأ بفضلها قالب أجوف يمتاز بدقة تفاصيل لانظير لها ، ولذلك كــــان عن استخدام قوالب حجرية من قطعة واحدة أو قطعتين في عمليات الصب ٠

وبطبيعة العال لم يقف الفنانون المسلمون عند حد هذه الاسلاب الصناعيــة في السباكة بل طوروها بما يتناسب مع روحهم وعقيدتهم وخير دليل على ذلـــك استخدام تلك الاساليب في صضاعة تحف معدنية كالاباريق التي استخدمت في عمليــة الوضوء للصلاة ومن أشهرها ابريق الخليفة الاصوى مروان بن محمد المحفوظ فييي متحف الفن الاسلامي بالقاهرة . (٤)

هذا وقد استخدمت طريقة الصب في قوالب السباكة في مصر الفاطمية ومـــن أمثلة التدكاري المحفوظ فلللله العقاب البرونزي التذكاري المحفوظ فللللل بيزا بايطاليا والذي يعتبر قطعة فصلة من القطع المصبوبة الاسلامية. (٥)

كما استخدمت طريقة صب التحف المعدنية في العصر السلجوقي في ايــــران والعراق ، وهي طريقة استمرت في تطورها التي أن بلغت مرحلةمتفدمه في القرن الثالث اليجري (١٤ م) ^(٦)وهي بذلك تعاصي قمة تطون هذا الاسلوب المساعي ضبي مصللين الذي شكلت به العشوات المعدنية على الابواب المصفحة في عهد السلطان حســـن في القاهرة ، حيث ورد ومف تلك الابواب في الوشائق المملوكية بأنها مصفحــــة بالمعدن المسبك(٢)، بل وجد صناع متخصصون في هذه الصناعة وعلى رأسهم السبساك

د • حسن الباشا : القاهرة ص ٥٠٥ • (1)

ارنست كونل ؛ الفن الاسلامي ترجمة احمد موسى ، بيروت ١٩٦٦م ص ١٣٥٠ (τ)

مأنويل جوميث مورينو: المرجع السابق ، ص ٣٨٦ ، (r)د، حَسن الَّاشَا : ّالْمُرجع السَّابْق ، ص ٥٠٥ ـ ١١٥ ، شكل ١٢٠ ، (8)

⁽⁰⁾ Barrett, op. cit., p. 14 .

 $^{(\}tau)$

Ibid, p. 8 . د• عبد اللطيف ابراهيم : وثيقة الناصر فرح بن برقوق (دراسات الائــار (Y) الاسلامية ، ص ٢٦٠) ،

وقد أشير لاحدهم وهو المعلم محمد بن السباك المعروف باسم العلاف في وثيقية تعري برمش $\binom{1}{1}$, ففلا عن ورود هذه الوطيفة أيضًا في كنابه أثرية بتاريخ سبله $\binom{1}{1}$.

هذا وقد اتسمت طريقة سياكة المحشوات الصعدنيةليده الابواب بالدقم التامية سواء ما السرر والزخييارف المعدنية المسطحة أم السرر والزخييارف البارزة (٣)، وتتلخص هذه الطريقة فيما يلى :_

(ساعداد نموذج خشبی (الله ۱۰) للحشوة المعدنية المطلوبة (شكل ۱۸) مع حفر الزخارف عليه ، ويراعی أن يكون النموذج الخشبی أكبر بقليل من الحجم المطلوب للحشوة الزخرفية لتعويض ماينشاً عن انكماش السبيكة بعد صبها ، شام عمل القلب (الدليك) (۱۰) لانتاج التجويف الداخلی للحشوة (شكل ۹۱) ،

7 — عمل قوالب سلبية ذات قسمين على النموذج الخشبى السابق من الرمل المخلوط
سالطفل (الطين) (٦) «قوالب تستعمل مرة واحدة أو قوالب وقتية - (٧)، وتعد فيلى
هذه القوالب المعبات والمنافس اللازمة ، ويراعى وضع هذا القالب الرملي فليلل المعدن للحفاظ على تماسكه ، ويسمى هذا الاطار في الوقت المحاضليسير
سالريزق (شكل ٩٢) ،

٣ - افراج النمبوذج النشبي من القالب وتركيب قسمي هذا القالب معا .

٤ - صب السبيكة المصهورة في المصبات حتى تمالًا فراغ القالب،

 اخراج العشوة المعدنية المسبوكة (المنتج)من القالب بعد تجمدها شـــم اجراء عمليات الاصلاح والتهذيب وتوضيح التفاصيل والزخارف بأقلام العفســـر والمبارد ،

⁽١) د حسن الباشا : الفنون الاسلامية والوظائف ، ج ٢ ، ص ٨٨٥ .

⁽۲) المرجع نفسه ص ۸۸ه ۰

 ⁽٣) Lane-Poole, op. cit,, p. 188.
 (٤) تعد الاجزاء المستديرة والكروية لهذا النموذج الخشبي بواسطة الخراطة .

⁽a) يعد الدليك من خليط من الرمل والزيت ، ويجب تدميمه بالنار دنن يكتسسب

التماسك المطلوب ، التماسك المطلوب ، التماسك التمال ١٩٢ أ. م. . ح التمال ١٩٢ أ. م. . ح التمال المال ال

 ⁽٦) أنظرخطوات عمل القالب الرملى ، صفحة ٢٣٤-٣٣٥، اشكال ٩٢ أ ، ب ، ح)
 (٧) سعيد عشماوى : المرجم السابق ، ص ٦٦٠ .

هذا ويمكن اعادة استخدام النموذج الخشبى السابق في عمل قوالب لمسلب الحشوات المشابهة ، وتعد فينفس الوقت نماذج خشبية أخرى حسب أشكال العشاوات الباقية والمطارق (السماعات) وغير ذلك تصب على أساسها وتجرى عليه نفس العمليات السابقية .

ومما هو جدير بالذكر أن النماذج الخشبية التى استخدمت كأساس لم الحضوات المعدنية مكنت الصانع من اخراج تلك الحشوات المسبوكة ذات الاطلوات المبدسية المحددة على درجة عالية من الاتقان ، ويلاحظ هذا بوضوح فى الدشلوات المعدنية التى تكسو الابواب الخشبية فى مدرسة السلطان حسن بالقاهرة ، خاصلة أشكال الاطباق النجمية التى يرجع الفضل فى ابتكارها الى الفنانين المسلميلين فضلا عن زخرفة تلك الحشوات المعدنية بعناص وأساليب تتسم بالطابع الاسلاميليين

شائبا : أساليب زخرفة العفائح والحشوات المعدنية :

تأتى مرحلة الزخرفة بطبيعة المحال بعد تشكيل العفائح والمشوات المعدنية واعدادها للتثبيت على مسطح مصراعى الباب وقد تمت عملية زحرفة المفائح اللي كسيت بها الابواب الخشبية في عهد السلطان حسن بوسائل متعددة نذكر منها :

ا ـ طريقة الحقبير :

تعتبر هذه الطريقة من أقدم الاساليب المستخدمة في زخرفة المعادن (۱) ويتم بهذه الطريقة حفر زخارف على مفائح وحشوات معدنية ذات أشكال متعددة بطلبين معينة تتفق كل منها مع نوع المعدن أو السبيكة المعدنية ، ولذلك فلللمعائح النحاسية المسطحة على سبيل المثال (لوحة ٢٢) التي تعد لتسجيل النموص الكتابية المكفتة أو الزخارف الاخرى المحفورة يراعي تثبيتها ملبين الوجه الخالي من الزخرفة على مهد من القار بواسطة تسخينها في درحة حسيرارة منخففة ثم المفط عليها فوق القار ، وقد توضع هذه المفيحة أيضا عليي مهلل من الرساس الذي يساعد على اتمام العمل وتثبيت المعدن أثناء عملية الحفلل ففلا عن أنه هو والقار يمنعان نفاذ أداة الحفر في المعدن عند الطرق عليها بشدة (۱) ، ذلك لان هذا المهد يمتص ضربات المطرقة .

هذا وتجدر الاشارة الى أن عملية العفر تستخدم بمفة رئيسية على معــادن ذات سمك مناسب حتى تتحمل الطرق فوقها بقلم حفر حاد الطرف لعمل زخارف محعورة دقيقة ومعقدة ، ومن شم كان النجاس وسبائكه الصفتلفة أنسب المعادن لعمليـــة العفر (٣).

Singer, op. cit., p. 642 . (1)

Ibid, p. 642.

Barrett, op. cit., p. 14 . (7)

وتعتبر طريقة الحفر على المعادن على جانب كبير من الاهمية الا أن طهبور تلك الطريقة يعنى بداية ظهور فن التكفيت على المعادن حيث لايمكن تثبيسيني زخارف مشكلة من معدن ما على معدن آخر الا بعد عمل مناطق غائرة أو قنيييوات ينزل فيها هذا الكفت (١)، ومن ثم ترتبط نشأة هذه الطريقة باكتشاف الحديد (٢) ذلك لان عملية الحفر لم تستخدم بطريقة منتظمة الابعد أن أصبحت الادوات المصنوعه من الملب هي المتيسر استخدامها في العفر على المعادن ^(٣)، هذا و<u>تـــــد</u> قامت عدة محاولات تجريبية قبل اكتشاف الطب بأدوات برونزية متباينة الصحلادة للحفر فوق النفاس أو البرونز وكلها تبرهن على أنه لم يتم عملل منتظم فللي الْحقر بواسطة هذه الادوات لأنبا كانت تتشظيي وتتفتت في الحال عند استعمالها،(٤) ويرجع استحدام الملب في مناعة أدوات الحفر على المعادن الي سوريا التلليين عرفت فيها الافران المتطورة والخبرة العالية في هضاعة المعادن ، ومن تصبيحهم توفرت بها بطبيعة الحال أدوات الحديد والملب التي استخدم بعضها في تطويــر قبل الميلاد ، (٥) الانشطة الاقتصادية كالزراعة في القرن الحادي

وقد عللوفأيضا الاشوريون في العراق القديم عناعة الحديد والطلللي فضلا عن تفوقهم في الصناعات البرونزية ، وتعتبر بوابات بلاوات (٦) أروع أمثلتها التي استخدم على صفائحها البرونزية (٢) أسلوب الحفر الحقيقي بأدوات من الصلب وخاصة في تنفيذ كتاباتها (٨)، كما ظهر أسلوب الحفر أيضا على البروسز فسللي مصر القديمة بواسطة أدوات من الملب (٩)، حيث نفذ على تمثال آدمي يعود اللي

⁽¹⁾ المقريزي: المرجع السابق ، ج ۲ ، ص ١٠٥ ،

أنظر معدن الحديد مِفجة ٢٧٦ _ ٢٧٨ . (Υ) (T)

Singer , op. cit., p. 648 . (1)

Ibid, p. 648 . Ibid, p. 648 . (0)

أضظر صفحة ٥ ٠ (7)

استخدمت أدوات الطلب في بداية الامر في الحفر على الحجر شم انتفلت بعد (Y) ذلك الى مادة جديدة " البرونز " (Singer, op. cit., p. 648)

⁽A) Singer , op. cit., p. 648 .

⁽⁹⁾ Ibid, p. 649 .

نحو سنة ٧٥٠ ق ٠ م خاصة في اعداد شقوق أو قنوات ملئت بتكفيت من أســــلاك وصفائح من معادن مختلفة .(١)

هذا وقد استمرت طريقة الحفر على المعادن في زخرفة النحاس والبرونـــز في العمر القبطي وأوائل العمر الاسلامي في ممر (^{۲)}، واستخدمت نفس المطريقة فــي زخرفة معادن العمر الساساني وأوائل العمر الاسلامي في ايران والعراق^(۳)شــم انتشر استخدامها بعد ذلك في مجالات مختلفة ^(٤)في الفن الاسلامي ^(٥)

وانتشرت طريقة الحفر على البرونز في العصر الفاطمي ونفذت بها الرسوم النباتية والهندسية والكتابية التي نجدها ممثلة على العقاب البرونيسيزي المحفوظ في بيزا بايطالها (٦) عما شاع استخدامها في خراسان في القرنيسين الخامس والسادس الهجريين (١١ – ١٢ م) (٧) وأصبحت لها السيادة في زخرفسسة المعادن السلجوقية (٨) ، ثم تقدمت صناعة الحفر على المعادن في مصر في العصر الايوبي وبلغت أوج ازدهارها في العصر المملوكي وظهرت أروع أمثلتها علىسي الصفائح والحشوات والسرر المعدنية التي تكسو أبواب العمائر من مساجد ومدارس وأضرحة ذات الزخارف المختلفة البالغة الدقة والتعقيد (٩) والتي نجح الفنان في اعدادها فظهرت عناصرها بارزة على أرضية نحائرة مما أعطاها درجات متفاوت...ة من العمق (الوحات ٢٦ ، ٣٣ ، ٢٧١) ،

Barrett, op. cit., p. 14 . (Y)
Febervari, op. cit., p. 22. (Y)

⁽١) أنظر التكفيت مفحة ١٦٤ •

⁽⁷⁾ (8) من أمثلة ذلك ابريق مروان بن محمد بمتحف الفن الاسلامي بالعاهرة (د، حس الباتا : القاهرة ص ٥٠٧ - ١٦٥ ، شكل ١٢٠) وقوالب برونزية معقورة بلسك بها على العملة الذهبية والقضية (د، عبد الرحمن فهمى : فحر السكسية العربية ، ص ٢١٠ - ٢١١)،

Arnold and Guillaume, Legacy of Islam, Part 2, p. 117 . (0)

⁽٦) د حسن الباشا وآخرون : القاهرة ص ۴٧٠ . OKtay Aslanapa, Turkish Art and Architecture ,London 197](Y) p. 283 .

p. 203 .
Sir E.Densian Ross and Others, The Art of Egypt Through the Ages; (A)

London 1931 p. 76. Herz, op. cit., p. 160. (9)

هذا ويراعى فى أدوات الحفر المصنوعة من الصلب أن تكون حادة الطبيرة حتى نزيل أجزاء من المعدن المراد زخرفته بالحفر كما يجب أن يتناسب عصيرض قلم الحفر المعدنى مع نوع الزخارف المطلوبة ، ولذلك يقوم الصانع عند عمصل زخارف بارزة إمالية يده الممسكة بالقلم إماله خفيفه حتى يعطى الزخارف المحفورة اتساعا من أعلى مع عمق قليل .(١)

ونظرا لصلادة سبيكة البرونز فان الاقلام المستخدمة فى الدفر عليها يراعى أن تكون من الصلب ذى الطرف الاكثر حدة (٢) حتى يمكن تنفيذ الدفر عليها ، وقد تستخدم بالاضافة الى تلك الاقلام مبادر من أنواع معينة تتناسب والزفـــارف المراد حفرها على صفائح وحشوات البرونز المستخدمة فى تصفيح الابواب الخشبيــة أو أن تستخدم تلك المبارد بعد اتمام عملية الدفر على النحاس أو البرونـــز فى مقل أو تشذيب ماينتج من حواف حادة على جوانب الزخارف المحفورة (٣).

ويتضح مما سبق أهميه أسلوب العفر على المعادن خاصة النداس وسبائك...ه سواء منها عااستخدم كأدوات للحياة اليومية أم ماقصد به الزينة الغنيه مثل الابواب المصفحة العملوكية (٤)، وخاصة أبواب عدرسة السلطان حسن ومنش......آت عبده بالقاهرة .

⁽۱) ده حسين عليوه : المرجع السابق ، ص٩٣

Singer , op. cit., p. 648 .

Ibiā, p. 642 . (7)

Herz, op. cit., p. 160.

٢ ـ طريقة التكفيست :

التكفيت كلمة من أصل تركى انتقلت إلى التركية من الغارسية ، وربعست تكون لفطة التطبيق هى التسمية القديمة والمحيحة له عند العرب^(۱) ، وكفـــت الشيء ضمه والموضع يكفت فيه الشيء أي يضم ويجمع ^(۲) ، ولذلك تعنى كلمـــة تكفيت ضم أو مد خيوط من معدن في معدن آخر دوئه في الثمن واللزن^(۳) بمعنـــي تنزيل خيوط رفيعه من ذهب (لوحة ۱۸) أو فضة مثلا في حديد أو فولاذ^(٤) ، أو يكون تشكيل الكفت^(٥)على هيئة صفائح معدنية تتخذ شكل العنصر الزخرفي (لوحتان يكون تشكيل الكفت^(٥) على هيئة صفائح المعدن أو دخلات أعدت بالدفر على سطح المعدن (١) المكعن^(٢) المكعن^(٢) معدن آخر أوفر قيمة (١) تثبت أو تلحم فوقه أطراف العفيحة العلبس بها معـــا أو يتم تثبيتها عليه بمسامير أو مادة لاصقة (٩).

وتطلق لفطة التطعيم على كل تنزيل سواءاًكان في المعدن (١٠) أم في العشب(١٠) وقد أورد المقريزي أن الكفت ماتطعم به أواني النحاس (١٢)، ومن ثم يتضح أن كلمة مطعم يمكن أن تكون قد أطلقت على المعدن المنزل به معدن آخر مرادفسية لكلمة مكفت في العصر المملوكي بمصر والشام ، بمعنى أن كلمتي التطعيم والكفيست كانتا مترادفتين في هذا العصر ، ولكن شاع استخدام الاولى في الننزيل على الخشب(١٣)

⁽١) ده حسن الباشا : الفنون والوظائف ، جـ ٢ ، ص ٩٧٤ ٠

⁽٢) المنجد في اللفه (معجم اللفة العربية) بيروت ١٩٥٦م، مادة كفت ٠

⁽٣). د، حسن الباشا : العرجع الساسق ، ص ٩٧٤.

Larousse, op. cit., Tome Fremiere, Article Damssquine. ({)

⁽ه) المقريزي: المرجع السابق ، ج ۲ ، ص ١٠٥ ٠

Singer, op. cit., p. 659 . (1)

 ⁽Y) المقریزی: المرجع السابق ، ص ٤٠١ ٠
 (۸) ده حسن الباشا: المرجع السابق ، ص ٩٧٤ ، حاشیة ٣٠

⁽۸) ده حسن البا (۹) أنظر مفحة

^{(ُ}١ُ) ميخاّئيل عواد : صناعة الصفر ببغداد ، ١٩٦٢م، ص ٤ ٠

Lane - Poole , op. cit., p. 156 . (11)

⁽١٢) الخطط ، ج ٢ ، ص ١٠٥ ٠

⁽١٣) د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ج ٣ ، ص ١٣٥٤ ٠

والثانية في التنزيل على المعدن $^{(1)}$ ، كما يقال لصانع الكعت $^{(7)}$ وألما (مطعم (۳).

هذا وقد ازدهرت صناعة التكفيت في العصر المملوكي البحري في مصروالشام عامة وعهد السلطان حسن خاصة مما ظهر أشره على زخارف الابواب المصفحة فــــى ضريح مدرسته بالقاهرة خاصة الباب الايمن الباقي حتى الان (لوحة ٦١) وكذلــك الباب الايسر الذي فقدت كسوته ، ولم يصل هذا الفن بطبيعة الحال الى المرحلية التي وجد بها على أيواب ضريح مدرسة السلطان حسن الابعد أن مر بمراحل تطلبور عبر التعصور القديمة والاسلامية ، ولذلك فان تتبع مراحل نشأته وتطوره يفيسد في كشف النقاب عن أسلاب تنفيذه صواء أكان تكفيتا بالذهب آم بالفضة أم بالنحاس الاحمرأم غير ذلك ،

ونظرا لان التكفيت لايمكن عمله الا باستخدام أدوات من الطلب فان نشأتيه ترتبط باكتشاف الطلب^(٤)، ويرجح أن تكون طريقة تكفيت معدن بآخر قد تطورت عن أسلوب تطعيم الذهب بالاحجار الكريعة ، ولايوجد مكان في العالم وصلت في....ه طريقة الرخرفة بالفصوص على المعادن من الاتقان مثلما كان في مصر القديمة (٥) ثم استبدلت الاحجار الكريمة بصفائح وأسلاك معدنية عندما توفرت أدواب الطللب التي استخدمت في الحفر على المعدن ، ومن شم ظهر التكفيت على البرونز فصلي مصص القديمة ومن أمثلته تمثال لملكة أو الهه من البرونز (٢٥٠ ق ٠ م) كعت رداؤها وشعرها تكفيتا متقنا بالنماس والالكتروم والذهب . (٢)

وهذا دليل على مصرفة مصر القديمة لفن تكفيت معادن بأخرى تختلف عنهسا في اللون والقيمة منذ القرن الثامن قبل الميلاد ، حيث كان الصناع القدامــي

Rice, Studies in Islamic Metalwork , 1955, (BSOAS) (1)

⁽T)د، حسن الساشا : المرجع السابق ، ج ٢ ، ص ٩٧٤ ، XVIII / 2 ,

المرجع نفسه ، د ۳ ، ص ١٣٥٣ ؛ (7) Larousse , cp.cit., damasquire et damasquineur .

⁽³⁾ Singer, op. c1t., p. 659 . Tbid, p. 659 .

⁽⁰⁾ ﴾ الفريد لُوكان : المرجع السابق ، ص٦٨٦ ٠

الالكتروم : سبيكة تتكون من الذهب والفضة ، (٦) -

Y) Singer, op. cit., p. 649 .

يحولون معدن الذهب الى صفائح ثم يقطعونها الى أسلاك مفتلعة الصمك والشكــل ليطعموا بها المعادن الافرى ، وقد وجدت أيضًا أمثله لتطعيم النحاسي بالذهـــ وذلك يوضع صفائح ذهبية في مضاطق غائرة أعدت في سطحه وطرقها حتى يتـــــــم تثبينها .(1)

هـــذا ويرى العديد من الباحثين أن موطن صناعة المحكيب يشوبه العمليوري الأ أنه يتضح في ضوء الامثلة السابقة معرفته في مصر القديمة منذ القري الثامن قبل الميلاد فضلا عبـــن معرفته في العراق القديم منذ عبد السومرييين والاشورييل (٢٠٣ ثم عرف في العين في القرن الثالث قبل الميلاد منذ عبد أسرة هان (٢٠٣ ق٠٠ - ٢٣٠ م) ، كما وجد التكفيت بالنجاس الاحمر والفضة على البرونز في شمال الهنــد بعد هذا التاريخ بعدة قرون (٤)، وقد عرفت هذه الصناعة في فارس منذ العمـــر الساساني (٢٣٦ – ١٦٢ م) (٥).

ويتضح مما سبق آن ايران لم تكن هي المنطقة الوحيدة والاولى التي ظهــر فيها فن التكفيت كما ذهب يمخض مؤرخي الفنون الاسلامية من قبل ، ^(٦)

⁽١) • • عبد المنعم أبو يكر : المرجع السابق ، ص ٩٥٩ ـ ٢٦١ •

Barrett, op. cit., p. 8. (7)

[·] ١٦٢ – ١٦٢ ، ملاح العبيدى : المرجع السابحسق ، ص ١٦٢ – ١٦٣ ،

⁽٣) ده حسين عليوه : المرجع السابق ، ص١٠٢ ٠

Barrett, op. cit.p.8 . (8)

Harrari , Islamic Metalwork After the Early Islamic Peroid(*)
(Survey , Text , Vol. III) , p. 2487 ; Fehervari , op. cit.,
p. 22 ;

عبد الحسين الشمرى : التحف المعدنية المغولية (ماجستير) حامعـــــة القاهرة ، ١٩٧٥ م ، ص ١١٩ ،

M.S. Dimard , A Handbook of Muhammedan Decorative Arts , (1) London , 1930 . pp. 108 - 113 .

ŧ

وعلى الرغم من عدم وصول أمثلة للتحف المعدنية المكفتة من العصــــر الساساني الا أن الامثلة التي وملتنا وترجع الى الفترة الساسانية المحاُخرة (۱) تشير الى ترجيح ظهور هذا الفن في العصر الساساني في زخرفة المعادن (۲)كمـــا عرفت هذه الطريقة الزخرفية في أوائل العصر الاسلامي حيث تنسب الى القـــرن الشاني الهجري (٨ م) مجموعة من الاباريق محفوظة في متحف (ولتر بلنيمور) مكفتة بالنحاس الاحمر تعتبر باكورة انتاج الفن الاسلامي في صناعة التكفيت (٣)، كما يحتفظ متحف الفن الاسلامي بالقاهرة بابريق من البرونز ينسب الى الخليفة الاموي مروان بن محمد (٤) (توفي سنة ١٣٢ ه / ٢٠٠ م) (0)يرجح أن تكون التجويفات الدائرية التي تعلو البائكات المحفورة على بدن هذا الابريق قد كانت تحنــوي على تكفيت بالنحاس الاحمر (١)

هذا واذا كانت الاواني المصنوعة من الذهب والفضة قد انتشر استخدامها في الحضارات القديمة قبل الاسلام فضلا عن استخدام التكفيت على المعادن في خلك الحضارات، الا أن التكفيت لم يكن له الشيوع الذي وجد عليه في الفن الاسلامي .

Harrari , op. cit., p. 2487 ; Fehervari , op. cit., p. 22;(1)

J. Orbeli , Sassamian and Early Islamic Metalwork (7)
(A Survey of Persian Art , Oxford 1938 , Vol. I , p.766).

⁽٢) ينسب الى العصر الساسائى المتأخر ابريق محفوظ فى متحف الهرميتاج قوام زخرفته طاووسين متواجهين يحصران بينهما شجرة نخيل ، ونجد عيدون الطواويس وعرفهما والنقياط الموجودة فى ذيولهما والاطواق التى تلتيف حول أعناقهما وأوراق الشجر قد كفتت كلها تكفيتا غمائرا بقطع من المحس الاحمر دائرية ومستطيلة ،

⁽٤) ديماند : الغنون الاسلامية ، شرجمة أحمد عيسى ، القاهرة ١٩٥٨م ، ص ١٤٢٠ ،

⁽ه) د م حسن الباشاو آخرون: القاهرة ، ص ٥٠٧ - ١٣٥٥ . (٦) Fehervari ، op. cit., p. 27 .

ويعزى انتشار التكفيت على المعادن الاسلامية الى كراهية استخدام الاواسي المصنوعة من الذهب والعففة ، (١)، ولذلك اتجه الصناع المسلمون الى استخدام هذين المعدنين (٢)في تكفيت الاواني والادوات المصنوعة من المعادن والسبائسيك الاخرى خاصة النحاس وسبائكه ، وهي معادن صلدة تتحمل يطبيعة الحال عملييا الحفر التي تجرى عليها بأدوات حادة من الملب لتثبيت الكفت في حين لاتتحملها المعادن اللينة كالذهب والفضة اللذين شاع استخدامهما في صناعة الاوانيييييييييييي وغيرها في الحضارات السابقة عن الحضارة الاسلامية ،

وعلى الرغم من قلة أمثلة الاوانى المكفتة التى ترجع الى القرون الاسلامية الاولى الا أن الابواب المصفحة تملاً هذا الفراغ نظرا لما ورد من اشارات الرحالة والمؤرفين لاستخدام التكفيت فى تريين مفائحها ، حيث يذكر الرحالة الفارسسسي ناصر خسرو $\binom{(7)}{1}$ أن الباب المصفح الذى كان مركبا فى المسجد الاقمى بغلسطين أثناء زيارته لها فى القرن ٥ ه / ١١ م قد استخدم فى زخرفة مفائحه النحاسية أسلاك فضية كتب بها اسم الخليفة المأمون (١٩٨ – ١٢٨ ه / ١٨٣ – ١٣٨م) $\binom{(3)}{(3)}$ الله الى الجامع الاقمى من بغداد بالعراق ، وهذا يعنى قيام صناعة التكفيسست فى العاصمة العباسية فى عصر الخليفة المأمون آى فى النصف الاول عن القسرن الثالث الهجرى (م) . (٥)

هذا وقد تعددت أمثلة استخدام التكفيت على صفائح الابواب الخشبية حيـــث يذكر نفس الرحالة ^(٢)أن الابواب المصفحة المؤدية الى الحرم الشريف بالقــــدس بفلسطين كانت مصفحة أيضا بطريقة مماثلة لتمفيح باب المسحد الاقصى وبها تكفيت مماثل ^(٢)، كما يضيف نفس الرحالة أن قبة الصفرة كانت تحتوى تملى أربعة أبواب

⁽١) أنظر معدن الذهب صفحة ٢٦٦ – ٢٧١ •

⁽٢) ده زكى محمد حسن ؛ الفنون الايرانية في العصر الاسلامي ، القاهرة ١٩٤٠م ص ٢٣ ٠

Nasiri Khosreau , Sefer Nameh , p. 81 . (7)

⁽٤) د ، حسن الباشا:تاريخ الدولة العباسية ، ص ١٨ ٠ (٥) عام Briggs, op. cit., p. 221 ٠

Nasiri Khosreau , op. cit., p. 81 . (1)

Briggs, op. cit., p. 221 - (Y)

مصفحة بالنحاس تملؤها نقوش نفذتبالذهب (۱) على اشكال زخرفية جميلة ، وهــــــــــــ أبو أب صنعت بأعر الخليفة العباسي أبو الفضل جعفر المقتدر بالله (۲) (٢٩٥ – ٣٠ هـ / ٩٠٨ – ٩٠٣م) (٣) ، هذا فضلا عن ظهور التكفيت على باب صع لنكعبــــه الشريفه في مكة المكرمة في العصر العباسي حيث صفح مصراعا الباب وزحرفــــــ صفائحه بكتابات نفذت أحرفها بالذهب والفضة المرخرفة بالنيلو ، (٤)

ويتقع مما سبق أن الابواب المصفحة هي الفرع الوحيد من أفرع المعتمدات الاسلامية الذي ظهر عليه فن التكفيت والذي كان له حظ أوفر في أن يومف وذلك لارتباطه بعمائر ذات أهمية دينية خاصة عندالمسلمين ، مما استرعي انتبلله الرحالة والمؤرفين خاصة أن زفارف وكتابات الذهب والفضة المكفتة كانت تتللألا باشعاعاتها على سفائح تلك الابواب التي صنعت في بغداد في المصر العباسي مما يملأ فراغا في مراحل تطور صناعة التكفيت في الفن الاسلامي .

ويرجح بطبيعة الحال تأثر مصر الطولونية (٢٥٤ – ٢٩٢ ه / ٢٨٨ – ٢٠٩٥) با ردهار الصناعات المختلفة في العاصمة العباسية وانتقال أسليب زخرفـــــة المعادن بالتكفيت من بغداد اليها مما ساعد على ازدهار هدا العن في العاصمة الطولونية ازدهارا آطنبت في وهفه كتب المؤرخين (٥)، ثم ورثت مصر الفاطميــة بطبيعة الحال الاسليب المزدهرة في مصر الطولونية في عناعة المعادن ، ممـــا ظهر أثره في التحف العديدة التي زخرت بها كنوز الخلفاء الفاطميين خاصة كنوز الخليفة الفاطمي المستنصر بالله (٤٣٧ – ٤٨٤ ه / ١٠٣١ – ١٠٩٩م) التي بلعـــت

Nasiri Khosreau , op. cit., p. 73 . (1)

Ibid , p. 89 . (7)

⁽٢) ده حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٦٦ ه

Nasiri Khosreau , op. cit., p. 199 . (8)

⁽۰) ن ده سعید عاشور : مصر فی العمور الوسطی ، القاهرة ۱۹۷۰م، ص ۱۰۰

حد النيال^(۱)، والتي وردت أوصافها في كتب الرحالة والمؤرفين خاصة عرشة الذي كان مصنوعا من الذهب الخالص المزخرفة بالفضة ذات الكتابات الجميله ^(۲)واليي يرجح أن تكون نفذت بالتكفيت عليه ، كما ذكر ناصر خصرو كذلك تعفا معدنيية من بينها مرايا معدنية مكفتة بالذهب والفضة ^(۳)، ولسوء العظ لم يملنا شــــــي، من بينها مرايا

هذا وقد كانت المعادن الفاطعية الاساس الذي قام عليه ازدهار المناعات المعدنية في العصرين الايوبي والعملوكي وخاصة أسليب التكفيت عليها (٥) وربما تسفر الحفائر في يوم ما عن أمثلة للتحف المعدنية الفاطمية المكفتة في مصر أو في احدى المراكز الاخرى التي وقعت تحت التأثير الفني الفاطمي (٦)لينفسي ماذهب اليه بعض من تناول الحديث عن الفن الاسلامي من أن التكفيت لم يكن له مكان بين الطرق التي استخدمت في زخرفة التحف المعدنية الفاطمية ، (٢)

هذا وقد كانت ايران من البلاد التى ازدهرت فيها مناعة التكفيت فيلم العصر السلجوقى (193 - 100 = 100

⁽۱) المقريزى: المرجع السابق، ج ۱، ص ١٤٤ – ٤١٦، (۲) د، ذكر حسن: تراث الاسلام، ح ٣٠، ص ٣٠. ح٣.

⁽٢) ده زکی حسن : شراف الاسلام ، ج ۲ ، ص ۲۶ ـ ۳۵ . (٣) Lane- Poole , op. cit., p. 152 .

Herz, op. cit., p. 155.

Lane - Poole , op. cit., p. 152 .

Barrett, op. cit.,pp. 13 - 14 . (7)

⁽۲) Sir Dension Ross , op. cit., p. 75 . (۸) د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ۱۱۹

Aslanapa, op. cit., p. 283; Fehervari, op. cit., p. 56 . (9)

⁽١٠) ديماند : المرجع السابق ، ص ١٤٧ ،

Aslanapa , op. cit., p. 285 . (11)

محفوظة الأن في متحف الهرميتاج بلينتْجـراد مؤرخة بسنة ٥٤٢ ه / ١١٤٨ م بحضوي على كتابات عربية وفارسية مما يدل على صناعتها بايران (١)، ثم يليها السطل الصفير المحفوظ في مجموعة بوبر نسكي والمصنوع في هراة بايران سبة ٥٥٩ ه/ 7711 1 (T),

وربما يكون من بيلنالعوامل التي ساعدت على انتعاش التكفيت في اللوان والعراق منذ القرن الصادس الهجري (١٣ م) الاحداث التي عايشتها مصر فــــي أواخر أيام الدولة الفاطميةحيث انتابتها حالة من الضعف والاضطراب انتهممت بحريق الفسطاط وسقوط الخلافة الفاطمية ، وهي احداث أدت الى هجرة الصناع العصريين الى ايران (۳)؛ خاصة من كان منهم متمسكا بمذهبه الشيعي ، ومن شـم ظهرت أساليبهم الفنية هناك^(٤)، ولايستبعد أن يكون فن التكفيت واحدا مـــــن الاساليب التي نقلت من مصر الى ايران على أيديهم ، وانتشر فن التكفيت أيضا في العراق في نفس الفترة التي واكبت سقوط الدولة الفاطمية في مصر وازدهـر هذا الفن بصفة خاصة في مدينة الموصل(٥)، وفي يغداد في عهد الاتابكة وحاصبة الزنكيين في القرن السادس الهجري (١٣م) (٢٥م الردهارة في القرن السابيع ، كما لعبت مدينة دمشق بسوريا دورا رئيسيا في تقــــدم البجری (۱۳م) هذه الصناعة حيث انتقل اليها فنانون عديدون من ايران والعراق في القـــرن السابع المهجري (١٣م) أمام غزو العفول لمنطقة الشرق الادني(٢)فضلا عن انتقال العديد مشهم الى مصر في عصر الايوبيين (^)ممة ساعد على ازدهار هذه الصناعية في كل من مص وسوريا تحت حكم الايوبيين والمماليك من بعدهم .

د، زكى محمد حسن : فنون الاسلام ، ص ٣١ه - ٣٣٥ ؛ د، محمد عبد العزيـــز (1)مرزوق: الغن الأسلامي في العص الايوبي ، ص ١٦٨ . Aslanapa, op. cit., p. 283; Barrett, op. cit., p. 9 .

⁽T)د، محمد عبد العزيز مرزوق : المرجع السابق ، ص١١٦ . (τ)

أخطر صفحة ١٧ م (٤)

Arnold and Guillaume , op. cit., pp. 118 - 119 . (0) (1)Aslanapa , op. cit., p. 285 .

⁽Y) Harrari , op. cit., p. 2490 .

د، حسن الباشا : فنون التصوير الاسلامي في مصر ، ص١٣٦ .

هذا وقد تأثر الصناع المهاجرون الى مصر بالخلفية الحضارية المصريبيية التي بعثت من جديد تحت حكم الايوبيين (١) والتي استمرت في تأثيرها عليهم تحت حكم المعاليك ومن ثم أصبحت طريقة الحفر على المعادن والتكفيت من أهم الطبرق الزخرفية على المعادن المملوكية ، (٢)

وبلغ فن التكفيت مرحلة النفج في عهد السلطان الناصر محمد بن قـسلاوون في النمف الاول من القرن الثامن الهجري (١٤م) (٣) حين برهن الصناع المسلملون في مصر على ألا يكون في المرتبة الثانية في هذه الصناعة ،(٤) وربما يكلسلون كرسي الناصر محمد بن قلاوون المعدني نموذجا فريدا لهذا التكفيت في مصر (٥)

وقد ظهر التكفيت على الابواب المصفحة في هذه الفترة حيث نجد أول مشال لاستخدامه يظهر في باب خانقاه السلطان بيبرس الجاشنكير في القاهرة ($^{(7)}$ كميا الاستخدامه يظهر في باب خانقاه السلطان بيبرس الجاشنكير في القاهرة ($^{(7)}$ كميا مرع هرا الحمود المحديد والنحاس الاحمر ($^{(7)}$ كميا شاع استخدام التكفيت في هذه الفترة بمفة خاصة في كتابة نصوص التحف المعدنية المختلفة ، وكذلك في تنفيذ الزخارف النباتية واليندسية الاخرى بطرق بلغيب طدا من الاتقان يستوجب بحق كل ثناء وتقدير وسيظل جديرا بذلك ($^{(Y)}$) ، واذا كانت الزخارف المكفتة بدأت في الازدهار على المعادن في عصر الناصر محمد فانها بلغت قمة تطورها الفني في عهد ابنه السلطان الناص حسن في مصر والشسيام حيث عاش هذا الفني عمره الذهبي على التحف المعدنية الصغيره ($^{(A)}$) والكييرة

ý

Fehervari , op. cit., p. 45 . (1)
George Marçais, L'Art Musulman , Paris 1962, p. 124 . (7)

Arnold and Guillaume ,op. cit., p. 120; Grube, The World (۳) of Islam , p. III; هه و ۱۵۵ و ۱۶۱۶ المرجع السابق ، ص ۵۵ و د زکن حسن : المرجع السابق ، ص ۵۵ و ۱۶۱۶

Fehervari , op. cit., p. 23 . (£)

⁽٥) د حسن الباشا وآخرون : القاهرة ص ٣٣٥ ، شكل ١٢٦ .

راً) كراسات، لجنة حفظ الآشار العربية ١٨٩٤م تقرير ١٦٥٥م تقرير ١٦٥٥ م ١٩٠٥ (٢) ل٠١٠ ماير : الملابس المملوكية (مترجم) ١٩٧٢م ، ص ٨١٠٠

^(٪) صادر السلطان المصالح صلاح الدين(٧٥٢ : ٧٥٥ ه/١٣٥١ : ١٣٥١م) معنويسات خزائن علم الدين عبد الله بن تاج الدين أحمد المعروف بابن زندور الني عشر فيها على تحف من النحاس الاسفر المكفت والنحاس الابيض نحوا مسسسن أربعين ألف قطعة (ده محمد جمال الدين سرور : دولة بنى قلاوون؛ ص ٢٠٣.)

الْحَجْم كالأبواب المُصفحة (١)في عهدة وخاصة أبواب ضريح مدرستة في القاهرة النسي لايدانيها مثل حابق أو لاحق في كبر أحجامها أو تعدد عناصرها الزخرفيست المكفنة وهي أبواب أنصبت فيها النبرة المصرية في أسليب صناعة وزخرفــــة المعادن وانصهرت مع الخبرة الدمشقية في التكفيت بالذهب والفضة خاصية أن مدينة دمشق التي كفت بها هذان البابان ذاعت شهرتها في تكفيت المعادن فــي هذا العصر(٢)عتى نسبت هذه الصناعة اليها في اللفات الاوربيثً، وبطييعة الحال جناء ذلك عن طريق الاتصال الاوربي التجاري بالتحف المعدنية الدمشقية المكفتة التي ازدهرت في دمشق وان لم تكن قد نشأت فيها من بداية الام (٤).

Andrew San

هذا وقد خصص في دمشق سوق - نُصناعة التكفيت اطلق عليه اسم سوق الكفت(٩) الذي وقع به حريسة هائل سنة ٧٤٠ ه / ١٣٣٩ م أتى عليه (٦) حيث تحيدت عنسه الادباء فوصفه ابن عمر الوردي في المقامة المعروفة بصفو الرحيق في ومسسف الحريق (٧) بقبوله: " فيالسوق الكفت ماكفَّت النار عنه لسانا ، ولاثنت عنسم سوابقها عنانا ، ونعوذ بالله من نار علكت عليهم اللجم ، وسبكت مهجتبه حتيي ألخمج التأسف له الالسن والعجم ••• " ولكن ماليث هذا السوق أن استعاد نشاطه وبدأت صناعة التكفيت تزدهر فيه مما حدابالسلطان حسن الى امدار أوامسمره بتكفيت الصفائح والحشوات النحاسيةالتي شبشتاعليبابي ضريح مدرسته في القاهبرة بهذه المدينة ،

ويتضح مما سبق ازدهار مضاعة التكفيت في عصر المماليك البحرية عاميسة وعبد السلطان حسن خاصة في مصر والشام ازدهارا جعل الناس يقبلون على التحيف العكفتة وتظهر رفبتهم العظيمة في اقتنائها (٨)خاصة من سوق الكفتيين في كل

Arnold and Guillaume, op. cit., pp. 116-117 . (1)

⁽¹⁾ (7)

⁽٤)

أطلقت هذه اللفظه على المصادن المستخدمة في التكفيت على معادن أخسري (0) في مصر المملوكية حيث يذكر المقريزي: "ان الكفت ماتطعم به أواني النحاس من الذهب والففة " (المرجع السابق ، ج ٣ ، ص ١٠٥). -(1)

ابن الوردى : تاريخ ابن الوردى ، الجزء الثاني ، ص ٣٢٩ ، ديوان الوردي "زين الدين أبو حفي عمر بن مطفر بن عمر الوردي.) مــــ (Y) كتاب(مجموعة قصائد) مطبقه البوائب، الطبّعة الأولى ، قسطنطنيّة ١٢٠٠ هـ

المقريزي : المرجع السابق ، ج ۲ ، ص ١٠٥٠

من القاهرة ودمشق حيث تصنع الاواني المكفتة (١),

هذا ولم يغفل الشعراء عن الاشادة بروائع فنون التكفيت فأنشدوا أبياسا في وصفها من بينها :_

بی کفتی سیانی حسنییه مد تیرا فی حدید فحکی

لاأرى من حبه لى مخرجــا قمرا طرز بالبرق الدجي(٢)

وقول شاعر آخر :

قیه القسؤاد وخالف اللواما قمرالیطرز-بالبروق غمامیا (۳) لله كفتى أطاع صبابتىي مد الشريط على الحديد فخلته

هذا وتبدأ عملية التكفيت بإعداد الصفائح المعدنية قبل تنزيل الكعست عليها وذلك بأن تفظط أو ترسم العناصر الزخرفية على سطح الصفيحة أو الحشوة المعدنية بواسطة الحز الذي يقصد به عمل تحديدات سطحية لتفاصيل العناصسر الزخرفية لاتمتد بعمق في سطح المعدن ، وتثبت تلك الصفائح أو الحشوات بعسد ذلك على مهد من هذا القار بواسطة قليل من الحرارة ثم الضغط عليها فوقه (٤) وبعد ذلك تعد القنوات أو الشقوق اللازمة بواسطة أقلام الحفر ، ويراعي المانع عند اعداده لهسده القنوات أو الشقوق أن تكون يده الممسكه بالقلم العدبسب في وضع عمودي الي حد ما للحصول على نوع من العمق حتى يؤمن الكفت بداخليه (لوحات ٢٩ ، ٢٥ ، كما يقوم المانع بجعل قلم الحفر في وضع أكثر ميلا عند جوانب المناطق الفائرة التي تعد لاستقبال المفائح الفضية المتسعة الى حد ما حتى يرفع جزء من حواف تلك المناطق ترتكز بعد ذلك على الحدود الخارجية للمفيحة المكفت بها وشئيتها (لوحتان ٧٤ ، ٧٤) .

⁽١) المرجع السابق ، ص ١٠٥٠

⁽۲) أحمد تيمور : التموير عند العرب ، اخراج الدكتور زكى محمد حسن ، القاهرة ، ١٩٤٢/، ص ٢٧ ٠

⁽٣) المرجع نفسه ، ص ٢٧٠

 ⁽۱) اسمرجع بعسه ، ص ۱۹
 (٤) أنظر مفحة ۱۵۹ •

Ť

هذا ويتم تثبيت الكفت في المناطق أو الاماكن التي أعدت له بعد أزاله المنظفات التي كانت من قبل تحتل مكان تلك المناطق على سطح المعدن أو السبيكه وهي محلفات تخرج على هيئة لفة أو عقصه شعر (وايش) عندما يطرق على قلسم الحفر في خطوط مستقيمه ، ولذلك تكون جوانب المناطق الغائرة حادة نتيجة لهذه العملية ، ويراعي في عملية الحفر أن تكون الطرقات أو الدقات متجاورة وذات وضع عمودي أولا ثم يعاد الطرق مرة شانيه بوضع مائل بحيث يتكون مسس الدقتين العمودية والمائلة مجرى أو قناة ضيقة الاتماع وقليلة العمسين (١) وتتم هذه العملية بصفة خاصة في حفر الرخارف ذات الخطوط الرفيعة كالزخاري الهندسية (لوحتان ١٨ ، ٢٩) أو الحروف الكتابية (لوحتان ٢٦ ، ٦٩) أوالفروع النباتية (لوحتان ٢٦ ، ٦٩) أوالفرع ولكن في حلة العناصر النباتية الاخرى الاكثر انساعا كالاوراق والازهار عليس سبيل المثال فان الحفر يسير في خطوط مقوسة مع الحدود الخارجية لتلك العناصر (لوحتان ٢٧ ، ٧٢) ، ثم تزال سطحيا المساحة الداخلية حتى يؤمن تثبيسيت

هذا ويتم اعداد الاسلاك المعدنية كتلك التي استخدمت في تكفيت مفائح أوحشوات الباب الايمن الباقي في ضريح مدرسة السلطان حسن في القاهرة بعدة طرق أهمها قطع شريحة معدنية فيقة ذات سمك واحد من حافة مفيحة ذهبية أو ففيلللله واحد من حافة مفيحة ذهبية أو ففيللله واحد من حافة مفيحة ذهبية أو ففيللله واحد من حافة مفيحة ذهبية أو ففيللله واحد من حافة مفيحة ذهبية أو السحب اما على البارد أو على الساخلللي وبعد ذلك تنزل في القناة أو المجرى المعد على سطح المعدن المراد تكفينه أما اذا أزاد الصانبع أن يحمل على طول أكبر لسلك معدني فان يقطع أويقلي

⁽١)د،حسين عليوة : المرجع السابق ، ص ٩٩ ،

Barrett, op. cit., p. 9 . (T)

Singer, op. cit., p. 655.

حول صفيحة دائرية في لولب أو لفافة طويلة ليحمل على الطول الكبير آللازم (۱) ويتم بعد ذلك جعل هذا اللولب على استقامة واحدة بمعالجته بمطرقة خشبيسية ثم تشبيته أو تنزيله في المكان المعد له ، وفي حالة رغبة الصانع في الدصول على سلك أكثر سمكا قانه يقوم بتفغير سلكين أو أكثر معا وطرقهما ليصبحنا سلكا واحدا سميكا ، وقد عرفت هذه الطريقة في اعداد الاسلاك في مهر منسسد القرن السادس عشر قبل الميلاد حيث استخرجت من صفيحة معدنية وسطحت لتصبح سلكا طويلا يبلغ طوله أكثر من خمسة أقدام ، وعرفت نفس الطريقة أيضا فيسمي

هذا وتعرض الطرق الصناعية التي استخدمت في تثبيت أو تنزيل الاسنيلا والصفائح المعدنية على أسطح معادن أخرى في العصر الاسلامي أنماطا جديد... أخرجتها مهارة . المناع الفنية بل وأظهرت تلك الاساليب المناعية في هدا العصر فروقا بين تكفيت معدن وآخر كالذهب والقفة على سبيل المثال وقد يعنزي ذلك الى المرغبة في الاقتصاد في استخدام معدن الذهب عند تكفيته حيث نجده قد اقتصر في استخدامه على الصفائح والحشوات المعدنية على باب الفريح الايمن في عمل الاسلاك الرفيعة للزفارف الهندسية (لوحة ١٨) أو اعداد قطع معيدة الحجم تثبت بين العناص النباتية المكفتة بالفضة (لوحة ١٨) أو شكلت بها أحرف الكتابات (كوحات ١٨، ١٠٠ / ٢٧) أما بالنسبة للعناص الزخرفية ذاب التفاميل أو الأجزاء المتسعة نوعا ما فقد غلب استخدام الفضة في تنفيذهـــا (لوحة ١٩) بل وروعي في تلك المفائح أيضا أن تكون أكثر سمكا من رقائـــن الذهب وأسلاكه حتى يمكن حز التفاميل لكل عنصر عليها غامة في العناهــــــر النباتية (لوحات ٢٤ / ٢٠) ويعني ذلك أن الذهب لاينقس فوقه (٢) نظرا

Singer, op. cit., p. 655. (1)

Ibid, p. 655.

D.S. Rice, op. cit, IV, 1953, XV/3, p. 499. (T)

À

ĵ

ومن هنا جاءت الفروق بين طريقتي تثبيتكل من الذهب والغصة عنس استخدامهما في التكفيت والتي تتلخص في عمل قنوات تدور حول محيط الاشكـــال الزخرفية في خطوط متوازية ثم تثبت فيها المغيحة الذهبية الرقيقة بالمغيط على أطرافها عن طريق أداة ذات حواف غير حادة (١)، وهي آلة أو أداة تشبه معقلة جلود الكتب حتى تستقر أطراف المغيمة الذهبية في القنوات المعسدة لاستقبالها (لوحة Yo) ، أما بالنسبة لتثبيت أو تنزيل مفائم الفضة الترجي عادة ما تكون متسعة وسميكة نسبيا عن صفائح الذهب فان ذلك يتظلب اعـــداد المكان التي ستنزلُ فيه بحفرة أو ازالة المساحة التي ستثبت فوقها من سطيح المعدن بواسطة اداة المحفر ويراعي أن تكون المساحات المستقبلة لصغائ الفضة منخفضة عن مستوى سطح اللوح المعدني نقسه (٢)؛ كما يراعي أن تكـــسون حدود هذه المنطقة الفائرة بارزة عن سطح اللوح المعدني أيضًا ، ثم تعمـــل حزوز أو ثلمات في هذه المساحة المنخفضة المحضورة بواسطة عجلة مهم....از تحتوي على حافة كالمبرد تمرر بصرفة عليها (٣)، وينتج عن ذلك تخشين أوتحريــش المساحات المعدة لاستقبال المقيحة القضية المكفتة (٤) (ليس هناك تخشيان !و تحريث مماثل في المساحات التي تعد لاستقيال الصفائح الذهبية المكفت بيا} (٥) وبعد ذلك توضع الصفيحة الفضية في المكان المخصص لها وتطرق حواف المنطقيسة الفائرة ، البارزة،فوق أطراف تلك المفيحة لتحفظها في مكانها (٦)، أو يتجم تثبيتها عن طريق الضغط على حافة الصفيحة الفضية بآلة مثلثة المقطع يعمد في الضغط عليها أن يكون جزئيا فوق الحافة المرتفعة للمعدن وذلك لتمتد هذه المحافة قليلًا على جوانب المفيحة الفضية التي توجد أسفلها (٢)، وقد اشتهارت هذه الطريقة في التكفيت باسم الطريقة الدمشقية .(٨)

D.S. Rice, op. cit., p. 499 , Fig . 9 B. . (۱)

Harrari, op. cit., p. 2493 . (۲)

Herz , op. cit., pp. 162 - 163 . (۳)

D.S. Rice , op. cit., p. 499 . (٤)

Tbid, p. 499 . (c)

Harrari, op. cit., p. 2493 . (۱)

Lane - Poole, op. cit., pp. 156-157. (۸)

... هذا وبعد أن يتم تثبيت الصفائح الفضية على سطح اللوح المعدنى ويطمئن الكفتى النجاز العملية بنجاح يقوم بعمل طرقات خفيفه بمطرقة محشبية فوقالمعيده الفضية ليزيد من تشبيتها فى الحزوز أو الثلمات التى أعدت من قبل في المرافقة الغائرة المعدة لاستقبالها (1)

ويراعي أن يكون ارتفاع الصنطقة الفائرة مساويا لسمك المفيحة الغفي...ة الممنزلة ، ومن ثم تصبح العناصر المكفتة بالفضة في مستوى سطح المعدن الاصلي تقريبا ، ويقتصر في تثبيتها على الطريقة الصابقة و يستخدم في ذلك أي مشابك أو لحام ، ونتيجة لبذا التثبيت البسيط لصفائح الفضة خرجت وفقدت لسوا الحلم معظم هذه المفائح الفضية في أكثر الامثلة (^{۲)}، وكان ذلك حال صفائح الفضية المكفتة على باب المضريح الايمن التي حقط معظمها (لوحتان ۲۲ / ۲۲) ،

هذا ولم تنته عملية التكفيت بالفضة عند هذا الحد حيث تأتى مرحلي.....ة زخرفة تلك الرقائق الفضية بحزها أو نقشها بالتفاصيل المختلفة للعناصــر أو بالحشو الداخلى فيها (٣) (لوحات ١٨٥-٨١٨-٨٩) .

وتعود معرفة طريقة الحز فى الفن الاسلامى الى الفترة الاسلامية المبكسرة حيث استخدمت فى زخرفة المعادن (٤)، شم عرفت بعد ذلك وانتشرت فى زخرفـــــة المفائح الفضية المكفتة (٥)، على التحف المعدنية المختلفة العملوكية مثـل كراسى العشاء (١)والشمعدانيات (٢)والاسطرلابات وغيرها .

D.S. Rice, op. cit., p. 499 . (۱)

Lane - Poole , op. cit., p. 156 . ۲۳۱ . (۲)

Fehervari , op. cit., p. 22 . (٤)

Lane - Poole, op. cit., p. 188 . (۰)

⁽۲) د، حسین علیوه : المرجع السابق ، ص ۹۰ . (۲) د، حسن الباشا و آخرون : القاهرة ص 770-770 ، اشكال 771-770 .

وتتم عملية الحز بطبيعة الحال بعد تثبيت المفائح الغفية على سطحيح اللوح المعدني (1), وتستخدم في إنجاز هذه العملية آلة ذات طرف حاد تسمس قلم البنقش حتى تعطى تفاصيل جميلة تزيد من بهاء العناصر الزغرفية (7) سيف أنها تساعد أيضا بطريقة غير مباشرة على تثبيت صفائح الغفة ، ومن ثم يتضح أهمية مراعاة زيادة سعك المفائح الغفية حتى تتحمل الطرق والجز فوقها (7) وقد تملأ هذه الجزوز في كثير من الاحيان بمادة داكنة لاظهارها (3) أي لاظهار التفاصيل الدقيقة لمكل عنصر مكفت بالغفة لانها لو حزت وتركت فلن تطهر نظير لبياض ولمعان معدن الففة ، وهذه المادة هي مادة النيلو (9), وهي مسادة تظهر الزغارف(7) أو التفاصيل بلون داكن على أرضيته من العناص الففيسية تظهر الزغارف(7) وقد تتخذ هذه المادة اللون الازرق الداكن (A) أو الاسود (9) حسب نسب تكوينها ، كما تمتناز هذه المادة بأنها ذات درجة انصهار منخففة ، وهي

Barrett, op, cit., p. 9 ; Eva Baer, A Study in Persian - Mongol

D.S. Rice , op. cit., p. 499 . (1)

Harrari , op. cit., p. 2493 . (7)

D.S. Rice , op. cit., p. 499 . (7)

Arnold and Guillaume , op. cit., p. 118; Briggs , (8)

op. cit.,pp. 221 - 222 ; Fehervari , op. cit., p. 22 ;

Metalware (The Nisan Tasi) "Kunst des Orients", 1x1/2 , p. 14; Aslanapa , op. cit., p. 383 .

⁽ه) النيلو Negllus باللاتينية عبارة عن خليط من سلفات معدني....ة Metallic Sulphides تدخل في الشقوق المحزوزة(Singer,op.cit.p.624) وذلك بعد مهرها بنسب معينة من نحاس ورصاص وكبريت وملح نشادر وذلك بعد مهرها بنسب معينة من نحاس ورصاص وكبريت وملح نشادر ولا د حسن الباشا :مدخل الى الاشار الاسلامية ، ص ٣٨٣ ، الفن عند الشعبوب الاسلامية ، مجلة الدارة ، السعودية ،الرياض ١٣٩٦ هـ / ١٩٧٦م ص ١٥٤)٠

 ⁽٦) د، زكى حسن ؛ تراث الأسلام (مترجم) ص ٢٧ ،
 (٢) د، حسن الباشا ؛ المرجع السابق ، ص ١٥٨ ،

⁽A) Singer , op. cit., p. 624 . (۹) صلاح العبيدى : المرجع السابق ، ص١٦٢ – ١٦٣

واذا كانت ألوان الفضة البيضاء تتباين مع ألوان النيلو الداكسية فانهما بتباينان أيضا مع لون الذهب ولون النحاس الاصفر على الباب الايمسس في ضريح مدرسة السلطان حسن ، وهو تحقة فنية تتباين في مجموعها أيضا مسلع المسطحات الزفرفية المحيطة بها مما يمنحها ويعنح المكان الذي ركبت علسي فتحته تأثيرا جماليا لايدانيه تأثير آخر يمكن أن تعنحه أي من التحسسف الاسلامية الاخرى السابقة أم اللاحقة داله على دقة التصميم وجمال الترزيسسع وأحكام المنعة والتآليف .

وتفيد هذه القروق في الاساليب الصناعية المستخدمة في اعداد وتثبيت معدني الذهب والفضة المستخدمين في تكفيت المعادن الاسلامية عامة والبحساب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن بالقاهرة خاصة في التعرف على الاجزاء النحي كفتت بالفضة من تلك التي كفتت بالذهب اذا مافقد تكفيت أي منها (1) ومحسازال العناع في القاهرة يمارسون معظم الاساليب السابقة في التكفيت حتى اليحسوم وينفذونها بمهارة فائقة منقطعه النظير (1)

ويمكن تلخيص أهم الطروو الأسليب الصناعية التي شاع استخدامها فــــــى تكفيت المعادن الاسلامية فيما يلي :_

أولان

شبيت النطوط الرفيعة بواسطة حفر قنوات ^(٣) أو شقوق فى أرضية الزخرفة ^(٤) وهذه القنوات أو الشقوق تكون ذات حواف مقطوعة تمتد قليلا على حواف الشريحية الفيقة التي تطرق بداخلها عند التثبيت (٥) (لوحة ٩٦) ، وفي حالة تثبيليت

D.S. Rice , op. cit., p. 499 . (1)

Gobriel Rouseau , L'Art Decaratife Musulman , p. 295 . (T)

Barrett, op. cit., p. 9 . (7)

Herz , op. cit., pp. 162 - 163 . (1)
Lane - Poole , op. cit., p. 156 . (0)

أسلاك معدنية دقيقة والتى لايمكن معها عمل حفر أسفل حواف القطع فى المعصدد الاصلى فانه يتم فقط عمل قناة بآلة حادة على طول النط المراد تكفيته ويعبد ذلك يمكن طرق السلك أو ضغطه بآلة صقل (مسقلة) ليستقر فى الفجوة المعبدة لاستقبائه (1) (لوحة ٦٩) ،

وقد اشتهرت هنده الطريقة باسم (الدامسينا) ^(۲)نسبة الى مدينة دمشق ^(۳) التى كفتت فيها صفائح وحشوات بابى ضريح مدرسة السلطان حين بالقاهرة .

تانيسيا :

تثبيت مغيدة فضية متسعة نوعا ما من طريق إزالة سطدية لمساحة كبيرة تتناسب واتساع الصغيدة الفضية المستخدمة فى التكفيت ويعنى ذلك كنظ أو فطع جزء من سطح المعدن المستقبل للتكفيت والذى يصبح سطحه لذلك أكثر ارتفاعيا من مستوى أرضية المساحة المكشوطة ، ثم يقوم الصانع بعمل مجرى أو تجوييف أسفل حواف تلك المساحة المكشوطة ، وبعد ذلك يدخل أطراف الصفيحة الغضيسية المكفت بها فى هذه المجرى أو التجويف ثم تصقل الحافة بعد ذلك وتنزل فيسوق أطراف المفيحة فتثبتها فى مكانها (٤) (لموحة ٧٣) .

ثالثــا

تثبت هفائح الفضة المستخدمة فى التكفيت عن طريق عمل حزوز (تخشينات) فى أرضية المناطق الفائرة المعدة لاستقبالها عن طريق تصرير عجلة مهماز دات حافة كالمبرد فوقها ، ثم يضع المانع الصفيحة الفضية فى هذه المناطـــــــن

Lane - Poole , op. cit., p. 156 . (1)

[•] را تعنى كلمة دامسينا بعفة أساسية تكفيت الحديد والصلب بمعادن أخرى (Larousse , op. cit., Article Damasquine .).

Lane - Poole , op. cit., p. 156 . (r)

Tbid. p. 156-157 . (ξ)

الغائرة ويقوم بالضغط أو بالطرق عليها داخلها وفوق هذه المحزوز أر(النخشبنات) السابقة ^(۱)، شم شأتى بعد ذلك عملية حز الشفاصيل فوق تلك الصفيحة بعـــد · تشبینها معایزید من استقرارها فی مکانها ·

ومما هو جدير بالذكر أن الطرق الثلاثه السابقية شاع استخدامها في تكفيت المعادن الاسلامية ولكن وجدت طريقة أخرى في التكفيت تستخدم في تشبيت مساحه كبيرة من المعادن المكفت بها روعي أن يكون التماسك فيها أكثر بواسط....ة تسنين أوشرشرة حواف المناطق الغائرة المعدة في المعدن القابل ثم تسقيط تلك المحواف أو تثنى على أطراف المفيحة المكفت بها ، وهذه الطريقة لم تشجع في الاستخدام في المعادن الاسلامية ، ويعتبر وجودها على تحقة ما دليلا عليين تجديدها على يد صانع ليست لديه المبارة الفنية الكافية . (٢)

هذا وقد ازدهرت الطرق أو الاساليب الفنية الثلاثة السابقة فيما عـــــا الطريقة الرابعة والاخيرة في التكفيت على المعادن الاسلامية في فترات ازدهار القنون الاسلامية في الشرق معثلة في القن السوري والممصري والموصلي والايراني ولكنها في الطراز العملوكي في مصر والثام كانت أكثر تقدما وازدهارا خاصية في القرن الشامن الهجري (١٤م) (٢)بل وأصيحت المعادن المكفتة سمة الفنيسون الاسلامية البارزة التي لم يضارعها فيها فن آخر مما أشار اعجاب الاوربييـــن بها فأخذوا يقلدونهاوبِطقون عليها مسميات مفتلفة في لفاتهم مثل الدامسيناً }} وكذلك الاعجمينا نسبة الى يلاد الفرس التي عرفت بيلاد العجم (٥)بعد أن غمــرت المتحف الاسلامية المكفتة الاسواق الاوربية نتيجة للانتعاش التجارى في العصـــر المملوكي ١٠ بل أن من الأوربيين من قدر له أن يشاهدها ممثله بجمالها ودقية صنعتها على الابواب المصفحة التي تزين مدرسة السلطان حسن في القاهرة،

Lane - Poole , op. cit., p. 157 .

⁽¹⁾ (T)

Ibid, p. 156 .

⁽٣) Ibid , p. 158 .

أنظر مفحة ١٨٥٠ (8)

Herz , op. cit., p. 163 . (a)

٣ - الزخارف المخرمة والمفرغـــة :

يقمد بالزخارف المخرمة تلك الخروم أو الثقوب التي تعد في المعــــدن ويكون البدف من تنفيذها ناحية وظيفية وناحية زخرفية جمالية ،

وقد طهرت أهمية هذه العملية منذ أن أدرك صانعو الذهب في الشرق الادنى في السن الألف الشانيقبل المبيلاد أهمية تزيين الاسطح المعدنية بالخروم أو التقويا واستمرت هذه الطريقة في زخرفة الحلى بعفة خاصة وبقية التحف المعدنييية الإخرى حيث ظهرت في العصر الساساني والعصر الاسلامي المبكر ومن أمثلتها ابريق من البرونز ينسب الى الخليفة الاموى مروان بن محمد (المتوفى سنة ١٣٢ ه / من البرونز ينسب الى الخليفة الاموى مروان بن محمد (المتوفى سنة ١٣٢ ه / مؤرمة ١٤ وقد شاعت هذه الطريقة في ابران في تزيين الشمعدانات والمباخيي التي مغرمة ١٤ وقد شاعت هذه الطريقة في ابران في تزيين الشمعدانات والمباخيال التخدام التي التخدام التي التخدام التي التخدام التخدام التخدام التخدام التخدام التخدام اللايوبية بمعر ومن أمثلتها ماوجد على غطاء مبخرة تنسب الى عمر السلطيسان الايوبي العادل وهي محقوظة في متحف الفن الاسدمي بالقاهرة ، وقد وزعت خسروم غطائها توزيعا زخرفيا جميلا ١٤ عند بعض الكواكب وتوضع في وجه الاسطرلاب وهي عفيحة تحتوى على خروم ونتوء التحدد بعض الكواكب وتوضع في وجه الاسطرلاب هفيكا عن استخدامها في زخرفة الطي الاسلامية ،

Singer, op. cit., p. 654. (1)

⁽٢) د محسن الباشا وآخرون : القاهرة ، ص ٥٠٧ - شكل ١٣٠٠ .

⁽٣) ديماند : المرجع السابق ، ص١٤٦ ،

⁽٤) ده حسن الباشة : المرجع السابق ، ص ٣٧٧ ٠

⁽ه) المرجع نفسه ، ص ٧٩ه ،

وقد كان استخدام هذه الطريقة على الابواب المصفحة لعرضين أيضــــــــ رَخَرِفي ووطيقي ، أما الزخرفي فيظهر في السرر البارزة وأجزاء الاطباق النحمية والزخارف الهندسية الاخري لتعطى ظلالا داكنة تظهر العناصرالمحفورة أوالمحروزه التي تحيط بتلك الخصصروم ، ومن ثم تعمل هذه الطريقة على تعدد مسبويات نلك العضاصر مما يمتحها درجات متفاوته من الظلال ، فصلا عن أن العروع النبايية تظهر وكأنها تنمو وتتداخل مع يعضها اليعض في استقلال شام عن الارضية النصلي شقع أسفلها ، ويظهر ذلك بصورة واضحة على حشوات الباب الرئيسي لمدرضــــه السلطان حسن بمسجد المؤيد بالقاهرة (لوحة ٤١) ، وعلى أبواب الايوان القبلي المجانبية في نفس المدرسة (لوحة ١٢٥) وعلى باب المقدم في منبر المحلوات القبلة الصابق (لوحة ١٤٩) ، وبالاضافة الى ذلك تظهر على الباب الرئيســي لمدرسة الاميرة تثر الحجازية وغيرهاولذلك جاء وصف الوثائلق المملوكية لهذه الابواب بأنها معقمة بالنجاس المسبك المحرّم (١)، أما من حيث الاستخدام الوطيفي للفروم على الابواب المصفحة فاته ينحصص في عمل الثقوب والغروم للمساميسلس سواء في الانانات أو الحشوات المعدنية ، وقد نقذت تلك الكروم في النمـاذج الخشبية التي أعدت لتصب على أساسها تلك الحشوات الصعدنية (٢)

أما بالنسبة للزخارف المفرغة (٣)؛ فقد قامت بدور أساسي في تزييــــــن الابواب المصفحة في عيد السلطان حسن بالقاهرة ، حيثظيرت العناصر النبانيسـه ذات الارضيات المفرغة وكأنها قائمة بذاتها على مسطح الباب (لوحة ١٤٦) ، سواءً أكان هذا الباب مكسوا بصفيحة نحاسية رقيقة أسفلها (لوحــة ١٧٣) ،أم بدونها (لوحتان ١٤٦ ـ١٥٣) ، خاصة _أنتفريغ أرضيات العناصر جعلها تطهـــر

أضظر صفحة ٦٦ حاشية ٥ ٠ (1)

⁽⁷⁾

أنظر طريقة الصب مُغمة ١٥٤ - ١٥٨ ٠ نشبه هذه الرخارف المطعمة بالعاج من حيث أن العاج والمعدن المقرغ وضع كلّ منهما على صادة أخرى وهن النخشب ،

بسمكها المصنعة به في شكل جمالي فريد، (١)

وقد تمت عملية التفريخ بملك فى النماذج الخشبية ^(٢)المتى مبت على....ى أساسها العشوات البرونزية التى تكسو الابواب الخشبية فى عهد السلطان حسسى فى القاهرة .

Lane - Poole , op. cit., p. 188 . (1)

⁽٢) أنظر طريقة المب في قوالب السباكة صفحات ١٥٤ -١٥٨ ٠

الغمجيل الثالبييث

أساليب تثبيت المفائح والحثرات المعدنية على الابواب الغثييــــة تأتى المرحلة النهائية فى تمفيح الباب النشبى بعد أن تتم صناعـــــة وزحرفة الصفائح والحشوات المعدنية و كذلك الاشانات المعدنية النبى تعـــد لتفصل بينها وتثبيتها فى نفس الوقت ، وهى المرحلة النهائية التى تنم فيها عملية تصفيح الباب حيث ترتب الصفائح المعدنية حسب التصميم الزخرفي الموضوع ويقوم النجار بتثبيتها بواسطة مسامير تختلف في أنواعها وأحجامها حسب نــوع الصفائح وحسب الخطة الزخرفية التي أعدت من قبل .

هذا وقد تعددت طرق تتبيت المفائح والعشوات المعدنية على الابــــواب الخشبية نتيجة للاختلاف في النوع بين المعدن والخشب مما أدى الى صعوبـــة تشبيت الاول على الثانى دون وسيط بينهما يحفظ تلك المفائح والعشوات المعدنية على الجسم الخشبي للباب لمدة طويلة ، ومن ثم لم يكن يملح لها عملية اللمحق وهي من العمليات التي حاول بها المانع القديم تثبيت المعدن على الخشب ولكنـــه لم يخرج منها بنتائج مرضية لاكتثافه أن تلك المفائح سرعان ماتنفطل عن الخشب بفعل العوامل الجوية ، ولذلك لجأ الي استخدام الوسيط الـمتمثـل في المسامير في تثبيت مفائح النحاس والذهب على الغثب كما هو المال فــــي الفن الممرى القديم (۱)، وهذه المسامير لم يقتصر استخدامها منذ العصبور القديمة على الناحية الوظيفية فحسب بل امتد الى استخدامها عنصرا زخرفيــا القديمة على الناحية الوظيفية فحسب بل امتد الى استخدامها عنصرا زخرفيــا لاقراط الاذن بسلسلة من المسامير ذات الرؤوس العريضة التي توضع منجــاورة والتي استخدم في صناعتها وزخرفتها مكبس ذو تجويف مخروطي مفلع لعمل اشكــاني والتن إفعائرة وغائرة وغائرة

⁽۱) الغريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٥١ ، ٣٧٠ ،

Singer, op. cit., p. 656. (7)

وقد عرف أيضا الاستخدام الوظيفى والزخرفى للمسامير على أبواب العمائسر الاسلامية المبكرة (۱)، حيث يذكر الرحالة الفارسي ناصر خسرو أن صفائح وحللللما الفقة شبتت على باب الكعبة النشبي بواسطة مسامير قوية من الفقة ، (۲)

هذا وقد استمر استخدام المسامير في تثبيت وزخرفة المفائم والخســوات الواجهة الخلفية لعصراعي بابجامع الصالح طلائع بالقاهرة على أشكال دوائنيير ومعينات متبادلة ، ثم بلغت درجة عالية من الاتقان الفني على الابواب المصفحصة في عمائر العماليك البحرية ويحتفظ متحف الغن الاسلامي بالقاهرة على أمثلة عديدة منها (لوحة ٤٣) معظمها مسامير تحاسية أو برونزية (٣) أو حديديـــــة ذأت رؤوس برونزية متعددة الاضلاع كانت ترتب على الابواب المصفحة لتكـــــون وريدات واطارات زخرفية جميلة ^(٤)، وقد ورد وص<u>ــ</u>ف تلك المسامير ذات الرؤوس المضلعة في الوثائق المعلوكية بأنها مسامير مكوبجة (٥) (لوحات ٤٣ ، ٨٢ ٨٣) وهي مسامير استخدمت في تشبيت مفائحوحشوات الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن ، ويبلغ طول كل مسعار منها نحو ه سم كما يحتوي كل منها عليني نصل حديدي مربع القطاع ومدبب في مقدمته ، وقد شكلت رأس المسمار الحديــدي على شكل نصف كروى ثم لبست من الخارج برأس أخرى مضلعة من النحاس الاصعـــــر استخدم في عمل تفليعاتها مكبس ذو تجويف نعف كروى مضلع يضغط به عليهسما أو الرأسيين معا وظهور التفليعات في الرأس النجاسي الفارجي ثم يؤتي بمغيجسة

Herz , op. cit., p. 164 . Nasiri Khosreau , op. cit., p. 199 . (7)

⁽۱) استخدمت مسامیر کبیرة الحجم لتشهیت الالواح الحدیدیة التی صنع منهسا باب مدینة المهدیة بتونس ۳۰۵ ه ۱۹۱۷م ، ویژن کل مصمار منها حواللی ۲ ارطال (ابن الاثیر : الکامل فی التاریخ ج ۸ لیدن ۱۸۷۳ م ، ص ۲۰)؛

Fehervari , op. cit., p. 22. (T)

Herz, op.cit,pp. 156,198.

⁽ه) ده عبد الملطيف ابراهيم : دراسات في الاشار الاسلامية ص ٤٦٠ برمحمد مصطفى نجيب : مدرسة الأمير كبير قر قصاس (دكتوراه) ،ملتق وشائقي ، آداب القاهرة ١٩٧٥م ص ١١٧ ه

هذا ويلاحظ تشابه وستلك المسامير المفلعية مع قباب العصر الفاطميسي وبعض قبياب العصر المملوكي ذات التفليعات ، ومن ثم وصفت هذه المسامير في وثيقة الغوري بأنها مسامير قبب (جمع قبة) (٢) وربما تكون تسميتها بالمكوبجة قد جاءت تحريفا لتسميتها بعسامير مقوبهة لتشابهها مع تلك القباب ، وتظهر أشكال هذه المسامير صلتها الوثيقة أيضا بزخارف النهود البارزة المفلعية التي ظهرت في العمائر الفاطمية في مصر ، ونجد أمثلتها على جانبي البرجيسين اللذين يكتنفان حجر مدخل باب الفتوح من أبواب القاهرة الفاطمية الحجرية (٣) الملذين يكتنفان حجر مدخل باب الفتوح من أبواب القاهرة الفاطمية الحجرية (٣) المانبييسين في بيت الملاة بمسجد السيدة رقية في القاهرة ، وكذلك في كوشني عقد محراب قبة عشهد السيدة عاتكة المجاور له . (٤)

ومما هو جدير بالذكر أن طرق تثبيت المهائح والحشوات على الابواب الخثبية في مدرسة السلطان حسن بالقاهرة لم تسر على أسلوب واحد حيث نجد أن بعضهـــا شبت مباشـرة على جسم الباب الخثبي بواسطة مسامير حديدية يراعى أن يكــون رأس كل منها صفير الحجم وجسمه قليل السمك حتى ينفذ خلال الثقرب أو الحروم المعدة على جوانب الحشوات المعدنية الزخرفية أو بداخلها بين عناصرهـــا النباتية المختلفة ، ومن ثم لاتحجب رئوسها أيضا هذه العناص ، ولذلك لجـا

⁽¹⁾ ده عبد اللطيف ابراهيم : المصرجع الصابق ص ٤٦٠ .

⁽٢)د محمد مصطفى نجيب: المرجع السابق ص ١١٧ ، نقلا عن وشيقة الغورى التيى نشرها الدكتور عبد اللطيف ابراهيم ص ٨ ، سطر ٩ .

 ⁽٣) د٠ أحمد فكرى : مساجد القاهرة ومدارسها ، الجزاء الاول ، العصر الفاطمـــى
 القاهرة ٢١٩٦٥، لوحة ٢ ٠

⁽٤) المرجع نفسه ، لوحة ١٤ أ ـ ب ،

الصائع الى ترتيبها على حواف تلك الحشوات (لوحتان ٢١ ، ٢٢) كما هو الحجال في بحر باب مدرسة السلطان حسن الرئيسي في جامع المؤيد الذي ترتكنز فيللم الحشوات البرونزية على حواف الاضانات القاطلة بيضها ، بينما نجد اللللك أعد ُ سِها ثقوب أو خروم لتثبت بمسامير حديدية ترتكز علــــــ حواف الحشوات المعدنية في اطارات الباب نفحه (لوحة ٤٨) وقد استخدمـــت أيضًا تلك المسامير الحديدية ذات الرءوس الصفيرة في تثبيت الخشوات المعدنية على باب بيت النطيب (لوحتان ١١٥ ، ١١٦) وعلى باب الفزانة الكتبية (لوحتان ١١٨ ، ١١٩) في ضلعي أيوان القبلة الجانبيين في مدرسة السلطان حسن بالاضافـة الى تثبيتها للحشوات المعدنية على باب المقدم في منبرالمدرسة بنفس الايسوان (لوحتان ١٣٩ ، ١٤٠) ونجدها في الامثلة السابقة تتخلل الانانات التي ترتكز بدورها على حواف الصفائح والحشوات المعدنية عليها في نظام بالغ التعقيد(١) وهو النظام الذي استخدم في زخرفة الابواب الخشبية والذي يعرف بنظام الصناديق والاحقاق المفيرة (^{٢)}، أما بالنسبة لطرق تثبيت المفائح والعشرات المعدنيــــة على الباب الرئيسي لمدرسة الاميرة تتر الحجازية بالقاهسرة فقد استخدمـــت مسامير حديدية ذات راوس صغيرة رثبت على حواف الحشوات المعدنية المزخرفيسية للباب ذلك لاختفاء عنصر الانانات المعدنية التي تفصل بين تلك الحشوات النسبي وجدت على أبواب مدرسة السلطان حسن وقد استعيض عنها على باب مدرسة الاميـــرة تتر هذا بأستخدام صفيحة من النحاس الاصفر رقيقة كسى بها المصراعان أسعـــل هذه العشوات الزخرفية (لوحة ١٧٢) ، هذا وقد ظهرت طريقة أخرى جديدة فصلى تثبيت ففائح وحشوات الباب الايمن النحاسية في ضريح مدرسة السلطان حسلمان حيث قمد بهذه المسامين أن تمشع تجانسا زخرفيا مع المفائح والحشوات والانانات العثبتة لها ، ولذلك نجد أن تلك المسامير قد اتخذت من نوع المصاميصيلي

Sir Dension Ross , op. cit., p. 76 . (1)

⁽٢) ارتست كونل ؛ المرجع السابق ، ص ١١٠ ،

المكويجة التى رتبت ترتيبا زخرفيا على الانانات الفاصلة والمثبتة في نفسس الوقت للمفائح والحشوات في بحر الباب واطاراته (لوحتان ٦١ : ٨٣) وقد زيد في تماسك بعض التروس والكند الالماستخدام هذه المسامير عليها في بحر الساب لغسة (لوحة ٧٧) ،

وممة هو جدير بالذكر أن الصفائح والحشوات المعدنية على أبواب عهـــد السلطان حسن لم تصنع أو تسبك أو تصب ككتلة واحدة تغطى جسم الباب كله بــل صنعت من صفائح وحشوات معدنية فردية سواء أكانت مسطحة أم بارزة (١)ثبت كـــ منها على جسم الباب الخشبى بالمسامير باحدى الطريقتين السابقتين على أيـــدى نجارين متخصصين طبرت مهارتهم عليهاهم ومانعي المعادن الذين شكلواهده المفائــــح والحشوات المعدنية على الابواب المصفحة في مدرسة السلطان حسن ومنشآت عهــده بدقة واتقان ومهارة تخطت شهرتها مرور السنين .

Prisse d'Avennes , op. cit., pp. 270 - 271 . (1)

الباب الشالبث

لرفسسارف

الغمسل الاولسس: الرفستارق الكتابيسسية

الغصيل الثانيي : الرئيسارة الهندسيللية

الغصل الثالبيث : الرخصيارف النباتيسسسية

اتسمت الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن بثراء زفرفي جاء تنيحـــة لتعدد عناصرها الزخرفية سواء أكانت كتابية أم هندسية أم نباتية ، أمسسا بالنسبة لعناص الكائنات الحية فقد خلت منها وذلك لانها أبواب تغلسق علسي عمائر دينية ، ومن شم تتفق في زخارفها مع الاحاديث النبوية التي تنهي عسن تعثيل الكائنات الحية وتبيع تعوير مالبيس فيه روم ، (١)

هذا وقد مرت العناص الزخرفية يمراحل تطور طويلة بدأت في العصر الاسلامي المبكر عندما اقتيست أساليب عديدة من فنون سابقة نتيجة للسماحة التي أولاها المسلمون للصناع في البلادالمفتوجية (٢)، مما أتاح الفرمة لاستمرار نلييك الاساليب القديمة الزخرفيّة أفي العصر الاسلامي،ويعدها طبعت هذه العناص الزخرفية بطابع اسلامي منذ القرن الاول الهجري^(٣)، تمثل فيما ظهر على العناصـــــــر النباتية القريبة من الطبيعة بصفة خاصة من تحوير وتنسيق أبعدأها عن أصولها القديمة ،

شم ظهرت الشفضية الاسلامية بصورتها الواضحة على الزخارف النباتية فسللي مدينة سامراء بالعراق في القرن الثالث الهجري (٩ م) ، عندما افرغ الصناع المسلمون الاساليب البرخرفية القديمة في قالب متجانس وأخرجوا منها سبيكــــة جديدة ميزت الفن الاسلامي ، ومن شم ظهر في عالم الحضارات فن زخرفي ^(٤) اسلامسيي أثر بدوره في فنون الغرب^(ه)تأثيرا لايزال ظاهرا حتى اليوم ^(٦).

ومما هو جدير بالذكر أن طراز سامراء الدولي^(٧)انتشر في منطقة الشــرق الادني وتداخلت معه المذاقات المحلية في نسيح مترابط الاجزاء وسار في طريبو تطوره الى أن يلغ مرحلة عالية من الاتقان وحسن التوزيع في مصر والشام فعسي

ده حسن الساشا: التصوير الاسلامي في العصور الوسطي القاهرة ١٩٥٩م ص ٢٠٠٠ $\overline{(1)}$ Fehervari , Islamic Metalwork of the Eighth Century to the Fifteenth century , pp. 39 - 40 .

M.S. Dimand, Studies in Islamic Ornament (Ars Islamica, Vol. IV) , p. 302 (7)

Thomas Arnold and Alfred Guillaume, Legacy of Islam, p. 120(8)

د، حسن الباشا : مدخل الى الاشار الاسلامية ، ص ٤٨ ـ ٤٩ . د، زكى حسن : شرات الاسلام (مترجم } ج ٢ ، ص ٣ . د، حسن المباشا : المرجع الصابق ، ص ٤٥ .

عص المماليك وخاصة في القرن الشامن الهجري (١٤م) (١) بعدما أتب عليه موجسات من التأثيرات وقدت من الغرب الاسلامي •

هذا وقد أدت كراهية استخدام الصور الحية في العمائر الدينية الاسلامية الى تقوق الغنائين المطمين في مجالات الزخارف الاخرى كالزخارف الكتابيسة والمهندسية والنباتية ، وهي زخارف بعدت عن قواعد المنظور ومثلت لذلك مسطحه في حين مثلت فنون الغرب مجسمة (٢)، حتى وصف الفن الاسلامي بأنه يعتمد علــــي اللون في حين تقوم فنون الغرب على الشكل والحجم . (٣)

وتتسم الزخارف على الفنون المملوكية عامة والاجواب المصفحة خاصبة اشكب المسلمون على دراسة العلوم السهندسية حتى أصبحوا أعظم علماء العالم فيها في العمور الوسطى(0)، وقد توصل القضانون المسلمون التي ابتكار أشكــــال هندسية زخرفية جديدة لم يسبقوا اليها ؛ وخامة أشكال الاطباق النجمية التللي مزجوا بينها وبين ما تحوية من فناهر أخرى مزجا لايسلبها أنسجامها وتوافللق أجرائهاً (١)؛ وربما تكون خير أمثلتها مانجده من زخارف على الابواب الممفحسة في عهد السلطان حسن التي ظهرت عليها العناص الهندسية بطابع فني أخسـساذ ميزها عن سائر أفرع الفنون الاسلامية الاخرى ٠

وتجدر الاشارة الى أن الزخارف النبائية على الابواب المصفحة في عبيست السلطان حسن التي سارت على الاسلوب الاسلامي الذي تطور في مدينة ساميراء فيني تمشيل الافرع والاوراق النباتية المحورة، أضيفستاليها عنامر نباتية قريبسة من الطبيعة جاءت نتيجة لتأثيرات وفدت من الشرق الاقصى بشكل واضح منسسد أن غرا المغول ايران (٢) والعراق واستقروافيهما، وزاد من تواجد تلك العمامسسر

E. Grube, The World of Islam , p. III. (1)

Creswell, E.M.A., Vol. I, Part I, Oxford 1951, p.210 . (Y) M. Briggs, Muhammadan Architecture in Egypt and Palesti-(7) ne , p. 166 .

د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٢٤١ . Alexander Speltz and Spjers, The Styles of Ornament, (8)

⁽a) London and Leipzig 1910, p. 199 .

د، زكي محمد حسن : الفنون الايرانية في العصر الاسلامي ص ٢٧٢ ٠

د، حسن الباشا : التصوير الاسلامي في العصور الوسطى ص ١٩ ٠

القريبة من الطبيعة فى هذين البلدين احتفاظ التتار پعلاقات طيبية مييسع أقريائهم فى الشرق الاقمى ، ⁽¹⁾ ولم تقف تلك التأثيرات عند حدود ايـــران والعراق بل تعدتها الى مصر والشام فى عصر العماليك الذين هزموا النشار فـــمى معركة عين جالوت ١٦٥٨ه م / ١٣٦٠م (٢)

وساعد أيضا على تزايد التأثيرات المصينية في مصر والشام في العصـــر المملوكي ماقام من علاقات سياسية مع هؤلاء التنار بعد أستقرارهم واعتناقبهم الاسلام ، ويضاف الى ذلك تأثير العلاقات التجارية بين مصروالشرق الاقصي (⁷⁾فحيد هذا العصر في ازدياد هذه العناصر القريبة من الطبيعة على الفنون المملوكية ونتيجة لذلك ظهرت هذه العناصر خاصة رسوم الزهور والاوراق الطبيعية (³⁾جنبا الى جنب مع الزخارف النباتية الاسلامية المحورة على الايواب المصفحة في عهد السلطان حسن مما أضفي على تلك الايواب ذلك المظهر الرائع الحقيقي (⁰⁾التـــي تعيزت به .

D. Barrett, Islamic Metalwork in the British Museum, p. (1) 19 .

⁽٢) ريتشارد اشنجهاوزن : فن التموير عند العرب ، ترجمة وتعليق الدكتسور عيسى سلمان ، وسليم طه التكريتي ، بغداد ١٩٧٤م ، ص ١٣٥ ،

Harrari, Islamic Metalwork After the Early Islamic (٤)
Period (A Survey of Persian Art, Vol. III) pp. 2504 - 2508 .

Grabe, op. cit., p. III . (0)

الرخسسارق الكيشابيسسية

لعبت الزخارف الكتابية دورا بارزا على العمائر والغنون الاسلاميسية وبلغت درجة عالية من الجمال والاتقان في عصر المماليك البحرية عامة وعهمممسلد السلطان حسن خاصة ، ولم تكن تلك الزخارف تعل الى هذه المرحلة بطبيعة الحال الا بعد أن مرت الكتابة العربية بمراحل تجويد وتطوير خلال العمر الاسلامي ،

ومن المعروف أن الخط العربي انتشر بظهور الاسلام في البلاد التي أخضعها العرب المسلمون في الشرق والفرب حتى كتبت به لفات آخري مثل الاردية والفارسية.(١) وقد بدأ الاهتمام يوجه الى الخط العربي منذ الوهلة الأولى لظبور الاسلام لألله النط الذي كتب به القرآن الكريم (٢)، وكان الوسيلة الوحيدة لتدوينه وحفظه.(٢) بل أن العنايـة به استدعت الاهتمام بالخطاطين أنفسهم، خاصة أنهم يكتبـــون كلام الله ، ولذلك أخذ الكتاب أنفسهم في تبجيل مايكتبونه وتنافسوا في اتمام هذه الكتابات بسمات جمالية تتناسب وكلام رب العالمين (٤) ، وادي تبجيل وتوقير الكتب الاسلامية وفي مقدمتها القرآن الكريم الميتلك المنزلة العالية التيييي بلغها الخط العربي عند المسلمين . (۵)

وقد بدأت السمات الجمالية تظهر على أفرع النفط العربي منذ عهد الدولية الاموية (1)، ومنذ ذلك الوقت أخذت الكتابات العربية تغزو المجال الفنسيسي الاسلامي وتظهر على العمائر وألتجف الفنية ، وأصبح الخط العربي بعدها ميدانا من الميادين الرئيمية للرخرفة ، (٧)

د، حسن الباشا : مدخل الى الاشار الاسلامية ، من ٢٩٥٠ (1)

D. James , Islamic Art (An Introduction) London 1974 , p. 19 . (1)

د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٢٩٥ ، (7)

Arnold and Guillaume , op. cit., p. 113 . (٤)

Briggs , op. cit., p. 179 . (0)

عبد الفتاح عبادة : انتشار الخط العربي في العالم الشرقي والعالم الغربسي (1) القاهرة ، ١٩١٥م ، ص١٣ - ١٧ ٠

د، فريد شافعي : العمارة العربية في مصر الاسلامية ، العجلد الاول ، (Y) . 170 - 178 c

وريما كان من أسباب العناية بالخط العربي ماشاع عند المسلمين فيستسي العصور الوسطى من تحريم الاسلام لتصوير الكائنات الحية ، ومن ثم وجدالمسلمون في الخط متنفسا يعوضهم عن التصوير^(۱)، ولذلك ظهر استندام الكتابات فــــي رَخْرَفَةَ التَّجَفُ والعمائر الأسلامية (٢) جنبا التي جنب مع الرَخَارِفُ النباتية والهندسية (٣) شم شاع استخدام هذه الزخارف الكتابية في زخرفة المبائي والبحف منذ منتصف القرن الثالث اليجري(٩٩)(٤)، وربما يعزي أيضا الطابع الزخرفي الذي انسمـت به الفنون الاسلامية الى تجويد الخطنفسه والعمل على التناسب بين حروفه .(٥)

هذا وشعتين الكتابات العربية من أيرز السمات التي ظهرت على الغنسون الاصلامية والتي يرجع الفقل فيها الى العرب ، كما أنها تعتبر حيشما وجـــدت دليلا على الصيادة الاسلامية وعظم تأثير الاسلام (٦)، لان الخط العربي يمتـــار بطابع الاصالة الفنية حيث أن نشأته وتطوره تمت على أيدى عربية بعيده عسس أي تأثیر أجنبی ، (۲)

وقد اشخذت الكتابة العربية بعد اعتبارها أرقى أفرع الفنون في الحضسارة الاسلامية (^{٨)}كمحور أساسي في الزفرقة في كل مكان على جدران المساجد ^(٩)ولذليسك وتؤكدها في أحيان كثيرة عناص نباتية وضعت خلفها .(١٠)

د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص٠٣٠٠ ٠ (1)

Erica Dodd, On a Bronze Rabit from Fatimid Egypt, (7)(Kunst des Orients), Vol. 8/12,1972,pp. 70 - 72.

James , op. cit., pp. 56 - 57 . (T)

د، أبراهيم جمعه : دراسات في تطور الكتابات الكوفية ، القناهرة ، ١٩٦٩م، (8) TAO - TAE م

د، حسن الساشة : المرجع السابق ، ص ٣١٤٠ (0)

Arnold and Guillaume, op. cit., pp. 112 - 113 . (1)د. زکی حسن : شرات الاسلام (مشرجم) ، جـ ۲ ، ص ۱۱ – ۱۲ ۰

د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٣١٤ ٠ (Y)

James, op. cit., p.16... (A) Arnold and Guillaume , op. cit., pp. 112-113; Briggs,

⁽⁹⁾ op. cit., p. 179 . ۱۰) د، فريد شافعي : المرجع الصابق ، ص ٢٦٤ -- ٢١٥ د فريد شافعي :

هذا وقد استخدمت هذه الكشابات في كل الاقطال الاسلاميسة كعنص زخرفييين لذاتها (۱)، ولذلك سخر الفضان المصلم من أجلها كل طاقاته وملكاته حلى أنها قاقت الانواع الاخرى من الزخارف الإسلامية ^(٣)واحتلت بينها مكان المدارة سيواه \cdot اذا استخدمت معها آم بمفردها آ $^{(7)}$

ومما ساعد على تطوير الخط العربي ماتعتاز به حروفه من حيويلللة نتيجة لطواعيتها للتشكيل في الاتجاهات الرأسية والافقية فضلا عن قابلية شكسها للتغيير دون أن يؤثر ذلك على جمالها أو اثر انها ^(٥)وايقاعها ، بل أنـــــه يمكن وملها بالرسوم الزفرقية الافرى وصلا يظهر جمالها واترانها ^(٦)؛ وللالسبيك ومل النقط العربي في زمن قصير الى جمال زخرفي لم يمل اليه فن آخر في شاريخ الانسانية عامة · (٢)

أما بالنسبة لاستخدام الزخارف الكتابية على الابواب المصفحة في عهـــد السلطان حسن في القاهرة ، فقد انفرد من بينها خط الثلث بزخرفة هذه الابسواب وذلك لأن الفنانين وصلوا بهذا الخطافي عصر المماليك الي درجة من الانقان لللم يصل اليها أويفقها أحـد غيرهم (٨)؛ ولم ينل هذا الفط بطبيعة الحال هـذه المرحلة المتطورة في هذا العمر الايعد أن مريمراحل تطوريدأت في العمـــر الاسلامي المبكر منذ أن كانت الكوفة مركزا للخلافة الاسلامية في عهد على بمسين أبي طالب ثالث الخلفاء الراشدين (٩)، وهي المدينة التي استخدم فيها كل مــــي خط النسخ والخط الكوفي جنبا الى جنب (١٠)، وبانتقال الخلافة من الكوفة اليي دمشق في عهد الامويين ، ائتقلت العناية بالخط العربي اليها ، وأولى الطفياء

ده رُكي حسن : القنون الايرانية في العصر الاسلامي ، ص ٢٧٨ ه (1)

James , op. cit., p. 16 (τ) (τ) Briggs , op. cit., p. 178 .

د، حسن الباشا ؛ المرجع السابق ، ص ٢٩٥ (8)

James , op. cit., p. 24 .

د، زكى حسن : المرجع السابق ، ص ۲۷۸ ، المرجع نفسه ، ص ۲۷۸ ، (r)

⁽Y)

⁽A) James , op. cit., p. 26 . محمود شكرى الجبورى : نشأة النط العربي ، يغدآد 10

⁽١٠) د، حسن البساشا : المرجع السابق ، ص ٣٠٧ ،

الامويون عناية فائقة بالنطوط العربية خاصة بعد تعريب الدواويس على يسسسد الخليفة الاموى عبد الملك بن مراون (١)، مما أعطى دفعة قوية الى تجويد الحبسط ومكانة الكتابة العربيسة في نشر الدعوة الاسلامية خاصة أنها لغة القرآن الكريم ولذلك برز عديد من مجودى الخط العربي في العصر الاموى أشهرهم قطبة المحــرر الذي اخترع قلم الطومار^(۲)، والمقمود بالطومار الكامل هو المقدار الكبيــر من مقاديرقطع الورق التي تعد الكتابة عليها والمعبر عنه في العصرالمملوكي بالفرخية وأضيف هذا القلم اليه لمناسبة الكتابة به عليه (٣)، ويعتبر فيلرخ الورق هذا المسمى بالطومار أكبر الافرخ الورقية في الاسلام وهقاسه أكبيبير المقاسبات للورق الإسلامي ، ولذلك كانت تكتب عليه عهود الظفسي منصبة أيستسنام بني أمية ومن جاء يعدهم (٤)، ومن شم محرف القلم الصحصيدي يكتب به على هذا الفرخ بخط الطومار .(٥)

هذا وقد استمر خط الطومان في العمر العباسي وسمي في هذا العمر بقلم الجليل واشتهر به خطاط يدعى اسحق بن حصاد في خلافة المنصور (٦) (١٣٦ : ١٥٨هـ/ که : ۲۰۷ م $^{(Y)}$ والمهدی (۱۰۸ : ۱۳۹ ه / ۲۷۰ : ۸۷۸) ثم أخــــد ابراهيم الشجيري هذا الخط عن اسحق بن حصاد واخترع منه قلما أخف سماه قلصم الثلثين ، ثم اخترع من قلم الثلثين قدما صحاه الثلث(٩).

د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص٣٠٢ ، (1)

محمود شكري الجبوري : المرجع السابق ، ص ٥٣ ٠ (.)

التلتشندي : صبح الاعشى ، ج ٣ ، ص ٥٣ - ٥٤ . (٣)

المرجع نفسه ، ج ٣ ، ص٥٣ - ٥٤ ٠ (2) (0)

المرجع نفسه ، ج ٣ ، ص ٣٥ - ٥٥ ٠ محمود شكرى الجبوري : المرجع السابق ، ص ٥٣ ـ ١٥ . (7)

د، حسن الباشا : دراسات في تاريخ الدولةالعباسية ص ١٨٠٠ (Y)

المرجع نفسه ، ص١٨ ، (A)

محمود شکری الجبوری: المرجع السابق ، ص ٥٣ - ٥٤ -(9)

ويوى العديد من الكتاب أن تسمية هذا الخط بالثلث جاءت من كونه ثلبستث مساحة الطومار (١)، حيث يبلغ عرض قلم الطومار أربعا وعشرين شعره من شعــــر الحمير ، وعرض قلم الثلثين ست عشرة شعرة ، وعرض الثلث ثماني شعرات ،أمــا عرض قلم النصف فمقداره اثنتاعشرة شعر $^{(extsf{T})}$.

وقد أخذ عن ابراهيم الشجيري قلم الثلث والثلثين وطورا فيما بعد علسي يد ابن مقله (۳)، في نباية القرن الثالث الهجري(۹۹) (٤)، ومن بعده ابــــــــن (r) المتوفي سنة r المتوفي سنة البواب المتوفي سنة المتوفي سنة المتوفي المتوفي سنة المتوفي المتوفي

ويقال أن ابن مقله هو أول من بلغ بخط الثلث مبلغ الجمال^(٧)، واست*م*ر خط الثلث بنسبه الثبابتة في الانحناء أو العيل التي اتخذها في أصل نشأته (^) ثم النفذ صورته الواضحة في القرن الخامس الهجري (١١م) ، وأصبح شائعـــا في الاستخدام في جميع البلاد التي تتحدث العربية . (٩)

هذا وقد استمن تجويد خط الثلث على يد ياقوت المستعصمي في القنسرين السابع الهجري (١٣م) (١٠)، الذي اشتهر بلقب قبلة الكتاب(١١)، وبرز من بيسن تلاميذه العديدون مثل عبد الله كيراني الذي أصبح أستاذا في فن كتابة حـــط الملك ، (١٢)

القلقشندى : المرجع السابق ، ص ٦٣ • (1)

محمود شكرى الجبوريّ : المرجع السابق ، ص ٥٣ - ٥٤٠ (1)

المرجع نفسه ، ص ۵۳ – ۵۶ ۰ (7) د. حسن الباشا : مدخل الى الاشار الاسلامية ص ٣١٣٠

⁽¹⁾

محمود شكرى الجبوري : المرجع السبابق ، ص ٥٥ – ٥٨ · (0)

د، حسن الباشا : المرجع السآبسسق ، ص ٣١٤٠٠ (1)محمود شكرى الجبوري : آلمرجع السابق ، ص ٥٣ – ٥٤ •

⁽Y) Mohamad Aziza , La Colligraphie Arabe , Carthage , Tunis (A)

^{1973 ,} p. 59 . James, op. cit., p. 59 . ۳۱٤ و ۱۹۸۰ المرجع السابق ، ص ۳۱٤ . (۱۰) المرجع السابق ، ص ۱۹۲۵ . (۱۱) المرجع السابق ، ص ۱۹۲۵ . (۱۱)

⁽١١) العرجع نفسه ، ص ٣١٤ •

Aziza , op. cit., p. 131 . (11)

ونظرا لجمال خط الثلث استخدم في الكتابات التذكارية والزخرفية على الاشار والتحف وأصبح خطا أثريا في الدرجة الاولى في حين استخدم خط السسسح بكثرة في نسخ الكتب نظر! لطبيعته السهلة التي نمكن الكاتب من السيالليل يقلمه بسرعة أكثر من الثلث .(١)

ويظهر خط الثلث على الابواب المعقدة في عهد البلطان حسن بجمال واتقان بلغهما في عصر المماليك البحرية نتيجة للعناية التي وجهب اليه في المدرسللة المملوكية التن استوفيت جميع تراث السلف وجودت الخطوط المشتقة من الطومسار ومن بينها خط الثلث هذا وخط الثلثين ، واستخدم الثلث بصفة خاصة في هــــد: العصر بعد أن طور الي أشكال بديعه (٢) متنوعة في كتابة المصاحف(٣)، وفسسسي الكتابات الافري الزخرفيسة

ويعتبر خط الثلث من الخطوط المسحية اذ لايعد الخطاط خطاطا الا اذا أتقته ولذلك يعبر عنه " بأم الخطوط" (٤) م. وهو خط يتقرع الى نوسين شلث خفيف وشلت شقيل ، والشاني صورته كالاول الا أنه أدق منه قليلا وألطف^(ه)، ويمتاز خط الثلث بعقة عامة بعدة مميزات تتلخص في ميل حروفه الى التقوير^(٦)، كما أن النرويس يلزم بعض حروفه كالألفا^(٧)، أما الاحرف الأخرى فيستخدم فيها الترويس ولكسسس ليس بحشمية الستخدامة في الألف في هذا الخطاء وقد أورد القلقشندي الصللور المختلفة لأخرفه ومايلزمها من ترويس ^(A)؛ ومن معيزات خط الثلث أيضا أنــه لا يجوز الطمس فيه في اللام ألف فين دائما مفتحة ^(٩) (لوحة ٦٨ ــ ٦٩) كما تنفد علامات الاموات للأحرف بقلم يبلغ ثلث القلم الذى تكتب به الاحرف نفسها وغالبا ماتشاف هذه العلامات للزيئة أو لمل المساحات الخالية بين الاحرف رغبة فسسب ايجاد الترازن المطلوب في الزخرفة . (١٠)

محمود شکری الجبوری ؛ المرجع السابق ، ص۱۰۱ – ۱۰۳ ۰ د، حسن الباشا وآخرون: القاهرة ، ص۸۲۵ ۰

 $^{(\}tau)$ محمود شكرى الجبوري : المرجع السابق ، ص ۱۲ ، ۱۰۱ – ۱۰۲ •

المرجع نفسه ، ص ٩٣ - ٩٤ •

القلْقشندي : المرجع السابق ، ص ۱۲ ، ۱۰۶ ۰ (0)

المرجع نفسه ، ص ٥٣ سـ٥٥ ، ٥٩ ٠ (1)

القلَقَشَندى : المرجع الصابق ، ص ٦٣ ٠ (Y)

المرجع شفسة ، ص ٥٠٠٠

المرجع نفسه ص ٦٣ ٠ (1) (1 -)

Aziza , op. cit., p. 59 .

وعلى الرغم من أن خط الثلث تطور عن خط النسخ ، الا أنه يخلف عنهه في أن ارتفاع ألفه يتراوح بين ٩ ، ١١ ، ١٢ نقطه ، بينما ارتفاعها فسسسي النسخ بتراوح بين ٥، ٢نقط وكان الخطاطون القدامي يتخذون ألف النسخ من سعت نقط (١) ، هذا وتمتاز ألف الثلث بأنها متوجة بعقفة تتجه نحو اليمين "ترويس" طولها نحو ثلاث نقط (لوحة ٩٦) ، أما بالنسبة لألف النسخ فتتخذ شكل رمسسح بدون نصل ، كما أن جوانبها تكون متوازيه ويميل ذيلها فقط الى النحافسسة (الاستدقاق) بشكل خفيف (١) ، هذا فضلا عن أن ألف الثلث تمتاز برشاقتها عمى ألف النسخ ،

وقد أصبح خط الثلث عنصرا صهما في زخرفة العمائر والتحف المعدنيـــة عامة والابواب المصفحة خاصة في العصر العملوكي (٢) في مصر (٤) حيث انتشر هــذا الخط في القرن السابع الهجرى (١٣م) والقرن الثامن الهجرى (١٤م) علسـي النحف المعدنية المملوكية في حين كانت الكتابات الزخرفية عنصرا ثانريـــا في رخرفة معادن الموصل (٥)، وكان خط الثلث يكتب على المعادن القاهريـــــة والدمشقية في هذا العصر بحبم كبير لدرجة أنه طفى في كثير من الاحيان علــــ بقية زخارف التحفة (٦)، وذلك لشغله حيزا كبيرا وبارزا على هذه التحـــــ المعدنية بعدما أصبح يثكل الجزء الرئيسي من التصميم الزخرفي (٧)، ونجــــد أمثلة عديدة لخط الثلث على النحف التي تحتفظ بها المتاحف والمجموءـــــا الخاصة أو تلك التي تبقت في الصاجد والافرحة المملوكية كالأبواب المصفحة (٨)

Cl. Haurt, Les Calligraphes et Les Miniaturists De (1) L'Orient Musulman , Paris 1908 , 21 .

Cl. Haurt, op. cit., p. 21, -28. (7, Lone - Poole, The Art of the Saracens, p. 67. (7)

⁽٢) طهر خط النسخ الذي تطور عنه خط الثلث على الاثار في مصر في القــــن

السادس الهجرى (١٢م) " دّ حسن الباشا : مدخل الى الاشار الاسلامية ص ٢١٤" (ه) ده زكى حسن : تراث الاسلام (مترجم) ج ٢ ص ٣٠-٣١ ده محمد جمال الدين سرور : دولة بنى قلاوون في مصر ص ٣٠٤ ه

Ross , The Art of Egypt through the Ages, p. 75 . (A)

وفى مقدمته`اأبواب عهد السلطان حسن عامة ومدرسته بالقاهرة خاصة أذات الكناباب التي شتسم بالفخامة والعظمة والجلال (١).

وتتسم كتابات الثلث على الإبواب المعقدة في عهد السلطان حسن بأنهسسا تقوم على أرضية فرشت لها من الأفرع والأوراق والمحاليق النباتية المحسوره الجميلة (7), (لوحات ١٠ – ١١ ، ٢٧ ، ٢٢١) حيث نجد تلك العناصر النباتية تزين المساحات التي تقع بين القوائم وفوق الحروف ، ويراعسسيأن يكون مستوى تلك الحروف أعلى قليلا عن مستوى تلك العناصر النباتية لاعظات للكتابات الاهمية عنها (لوحة ١٣٢) ، وكذلك لمنع الاختلاط بين تلسسك العناصر النباتية والعنصر الكتابي البحت(7) خامة أن خط الثلث تعتاز حروفسه بالتقوير الذي يجعل من المعوية التعيير بينها وبين اللفائف النباتيسست أسفليها (3), ولكن مهارة الفنان الذي نفذها حالت دون ذلك خامة أنه استخسدم الحشو الداخلي للعناص النباتية وترك جسم الحرف نفسه بدون تفاصيل ، ونرى ذلك ممثلا في الاطارات التي تحيط بيحور الأبواب المعقدة في مدرسة السلطان حسن (لوحات ١٠ – ١١ ، ٢٢ ، ١٣١) ، وباب مدرسة الاعيرة تتر الحجازية (لوحست

هذا وتظهر سمات زخرفية أخرى على كتابات خط الثلث على الأبواب المصفحة في عهد السلطان حسن تميزها ، فبالاضافة الى أنها تمثل عنصرا زخرفيا هامسا متمشية في ذلك مع استخدامهاكمنصر زخرفي على العمائر والفنون الاسلامية عامن (٥) نجد كتابات المباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حين قد نفذت بتكفيت الذهبسب ذي اللون الاصفر البراق (لوحات ٦٨ ، ١٨ ، ٩٧) داخل الرنوك الكتابية أو في النص التأسيسي (لوحات ٧٠ س ٧٣) التي تقوم كتاباته على أرضية من الافسرع والاوراق والمحاليق النباتية المكفتة بالفضة ، وذلك بالاضافة الى الصوص الكنابية

James , op. cit., p. 126 . (1)

⁽۱ٌ) د، حسن الباشا وآخرون : المرجع السابق ، ص ۳۸۵ ۰

James, cp. cit., p. 16. (7)

⁽٤) د، حسن الباشا : مدخل الى الاثار الاسلامية ص ٣٢٦ ٠

Arnold and Guillaume , op. cit., pp. 112 - 113 . (0)

التي كانت مكفتة بالفقة على أرضية نباتية كفتت أيضا عناصرها بالفقة أعلمه الباب الايمن (لوحات ٦١ – ٦٢) معا يمنح الباب تباينا في الالوان يطبه حمال عناصره الزخرفية ودقتها عما يندر أن نجد له مشيلا في فنون الاقطلسسار الاسلامية الاخرى المعاصرة (١)

هذا وقد أضيفت آيات قرآئية بخط الثلث الى التصميم على الباب الرئيسى لمدرسة السلطان حسن الموجود حاليا بجامع المؤيد (لوحات ١٠ – ١١) حيث تطلب التصميم الزخرفى العام له ادماح تلك الايات القرآنية ^(٢)مع العناصر الزخرفية الاخرى لانه باب يخلق على منشأة تقام فيها الشعائر الدينية الاسلامية ^(٣)،

ومما هو جدير بالذكر أن حروف خط الثلث على الابواب المصفحة في مدرسة السلطان حسن بالقاهرة وفي منشآت عهده تتشابه مع بعضها البعض وذلك فيمسسا عدا حرف السين في النص التسجيلي على مطرقتي الباب الايمن في غريج مدرسة السلطان حسن (لوحات ٢٠ – ٢٢) الذي سجل بأسلسوب حرف السين ذي الاسنسسان الثلاثة في خط الثلث بنوعيه الثقيل والنفيف (٤)، في حين مثل هذا الحرف فلي النصوص الاعاثية على نفس المطرقتين بأسلوب تمثيل حرف السين فيخط الرقعة (٥) (لوجات ٢٨ – ٢٩) ، وهو نفس الاسلوب الذي استخدم في تعثيل حرف السين فسس بعض الكلمات التي وردت في النموص الكتابية على الباب الرئيسي لمدرسسة السلطان حسن مثل كلمة " مساجد" (لوحة ١٠) وكلمة " يخش" (لوحة ١١) ، أما بالنسبة لحرف السين في البسملة على نفس هذا الباب فقد كتبت بأسلسسوب كتابة حرف السين في النص التأسيسي على باب الشريح الايمن لمدرسة السلطان حين (لوحة ١٠) وكذلك في النص الدعائي على باب مدرسة الاميرة تتر الحجازية (لوحة ٢٠) ،

Harrari , op. cit., pp. 2504 , 2508 . (1)

⁽٣) د، زكن محمد حسن وآخرون : دراسات في مناهج البحث في التاريخ الاسلامـــي ص ١٦١ – ١٦١ ٠

D. Wade , Pattern in Islamic Art, p. 9 . (T)

⁽٤) القلقشندي : المرجع السابق ، ج ٣ ، ص ١٣٦ - ١٣٨ ، ١٤٠ •

⁽ه) • • حسين عليوه ؛ كرّاسي العشاءُ المحصية ، ص

ومعا هو جدير بالذكر أن بعض حروف الكتابات على الباب الايمن في صريسيح مدرسة السلطان حين قد أعجمت واستخدم في اعجام حرفيين منها نقطة واحدة مئيل حرف النون في كلمة " الناصر " وذلك في حيي كتابات الشطب الاوسط للرنك الكتابي للسلطان حين أعلى المطرقة اليمني (لوحييه ١٨ - ١٩) ، ويضاف الى ذلك استخدام بعض المحاليق النباتية في اعجام بعيمي حروف خط الثلث على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حين (لوحات ١٠ - ١٤) وكذلك على البابين الجانبيين في ايوان القبلة بنفس المدرسة (الوحات ١٠ - ١٤) .

ويتضع مما سبق أن خط الثلث بأنواعه المختلفة اشترك مع الزفــــارف النباتية الاسلامية المحورة (الارابـسك) في تنفيم موسيقي رائع بعد تداخلــه معها في تكوينات معقدة متقنة (۲)، زاد من جمالها تلك الاشكال الهندسية التــي أضيفت لتكمل التصميم الزخرفي الرائع على الابوابالمصفحة في عهد السلطــان حسن بالقاهرة ، حتى اصطلح على تسميـه الخط العربي بالهندسة الروحية .

⁽۱) لانهل كتابات باب المقدم في مشبر ايوان القبلة الى مستوى الكتابــات على بقية أبراب المدرسة ولذلك يرجع أنها مجددة •

Encyclopaedia of the Arts(New Edition), New York , 1946(Υ) Article Islamic Art , p. 499 .

الغمسال الثانسسي

الزخـــارف الهندسيــة

اتسمت الابواب المصفحة فى العصر المملوكى البحرى عامة وعهد السلطان حسن خاصة بزخارفها الهندسية التى فطت أسطح واجهاتها سواء الامامية أم الخلفية ، وتظهر تلك الزخارف على هذه الابواب باتقان تام سواء فى تكوينها أم فى وسائل تنفيذها ، فلا توجد عليها حشوة مختلة فى أطوالها أو غيـــر مستقرة فى مكانها ،

ولم يكن يتسنى للفنان المسلم فيهذا العصر أن يمل الى هذه الدقيسة الا بعد أن قام بتجارب على مواد عديدة سيلة التشكيل تقف فى مقدمتهسست الاخشاب ، وهذا يعنى أن الرخارف الهندسية استخدمت على الابواب المصفحسة فى العصر المملوكي بعد أن تطورت على الاخشاب في الفترات السابقة لهسبذا العصر ،

ومن بين الحضارات التى استخدمت فيها هذه العناص الهندسية البسيطة العضارة الفرعونية (⁷) والاغريقية (³) والرومانية (⁰) والبيزنطية (¹) والساساسية (^Y) والقبطية (^{A)}، ولكن ليس معنى ذلك أن كل العناصر الهندسية التى عرفتها الغنون الاسلامية في عصورها المختلفة اقتبست من حضارات سابقة أو معاصــرة

٠,

⁽۱) د، أحمد فكرى : مساجد القاهرة ومدارسها (المدخل) القاهرة ١٩٦١م و. ١٤٠٠

 ⁽٣) Fmery , Archaic Egypt, p. 172 .
 (٤) ده قريد شافعي : العمارة العربية في مصر الاسلامية ،ج١ ، ص ٥٥ .

⁽ه) المرجع نفسه ، ص ۱۱۹ ۰

⁽٦) المرجع نقسه ، ص ١٥١ – ١٥٢ ٠ ()، تصليح توسيع من ١٥١ – ١٥١ ٠

firmand, Studies in Islamic Ornament(Ars Islamica, Vol. (4) IV) Fig. 30.

A. Papadouplo, L'Islam et L'Art Musulman, Paris 1976, (A, p. 287.

كما يحاول أثبات ذلك العديد من المستشرقين الذين ذهب بعضهم الى انكسار ملكة الابتكار على الفنان المسلم ،(١)

هذا وقد أخذت الزخارف البندسية أولى خطوات تطورها في الفن الاسلاميي في العصر الاموي ، ويتفح ذلك من السمة الهندسية التي ظهرت في المزح بيلن لغائف العنب وأوراق الاكنتس والمراوح النخيلية وبين المثلثات والاشكللا المهندسية الاخرى في زخارف واجهة قصر العشتي بيادية الشام (٢) مهم استمــرت هذه السمه الهندسية تطغى على العناص الزفرفية فظهرت على زخارف منبللل القيروان النياتية مسحة هندسية صارمة جديدة (٣)، ثم سارت العناص المهندسية في الفنون الاسلامية في طريق تطورها خاصة في القرن الثالث الهجري (٩ م) الذي شهد حماسا واسعا نحق الثقافة والتعليم (٤)، وذلك عندما قامت فلللله بغداد عاصمة الخلافة العباسية حركة ترجعات واسعة من اللغات القديمة خاصة الملاتينية واليونانينة الى العربية ، وكان من بين ماترجم العديد من مؤلفات الاغريق في الفلسفية والرياضياتوسائر العلوم (٦)، ولذلك بسبسدات النزهارف البهندسية تأخذ خطوات واضحة في مجري تطورها تواكب غطوات التقيدم الذي حدث في علم الرياضيات في الحشارة الاسلامية أ^(٢)خاصة أن الهندسة كانست من العلوم المفضلة عند المسلمين(٨)؛ وقد ساعد على تطور هذه الرخــــارف احساس العرب الموسيقي الذي اكتسبوه يقطل فطرتهم الشعرية ^(٩)، ومن ثم حول الفضائون المسلمون الاشكال الهندسية البسيطة الى فن خاص بهم يحتلف تماسا عن الفنون السابقة (١٠)، فايتكروا منها أنواعا جديدة لاحمر لها كما ألغوا بيضها وأنتجوا منها تكوينات زخرفية تشيع في النفـــي النشوة والارتيام(١١).

(1)

د، فرید شافعی : المرجع السابق ، ص ۲۳ ه. D. James, Islamic Art, p. 7 (τ) د، قرید شافعی : الاحشاب المرخرفة فی الطراز الامری (مجلة کلیــــــة ، ۲۹ م. ۱۹۵۲ ، م. ۷۹ مجلد ۱۹ مجلد ۱۹ م. ۱۹۵۳ ، م. ۷۹ مجلد ۱۹ مجلد ۱۹ م. ۱۹۵۳ ، ۱۶ مجلد ۱۹ م. ۱۹۵۳ ، ۱۶ م. ۱۹۵۳ م. (T) (8) دیلیب خوری حتی : تاریخ العرب (مترجم) القاهرة ۱۹۵۲م، ص ۲۸۰ ، P. wade, op. cit., pp. 9 - 10 . (0) (7)(Y) Ibid, p. 7. Briggs , Muhommadan Architecture in Egypt and Palest-(A) ine, p. 174. د • حسن الباشا : مدخل الى الاثار الاسلامية ، ص ٤١ (9) D. Wade, op. cit., p. 9 . []+] (١١) د، فريد شافعي : العمارة العربية في ممر الاسلامية(عمر الولاه) ص ٣٦٥ ،

ويتفح مما سبق أن المسلمين النين ضبغوا في علم الهندسة (١) استخدموا هذا العلم في انتاج أشكال فنية جديدة ^(٢)لزخرفة عمائرهم وتحفيم عما لــم يكللن له الشيوع في الفنون قبل ظهور الفن الاسلامي ، وذلك بعد أن أوجلت الرياضيون العرب لها صيغنا ومعادلات رياضية نقذت على أساسها (٣)، ولهنذا فان الاشكال الفنية الهندسية الجديدة في الحضارة الاسلامية اكتشفت عــــــ طريق الحاسة العلمية . (٤)

هبيذا وقد باعد على انتشار استخدام تلك الزخارف الهندسية ماشبياء عند المسلمين من تحريم تعوير الكائنات الحية مما دعا الى استبعادها من زخرفة المساجد وابدالها بالكتابة العربية والزخارف الهندسية والنباشيسة المحورة . (٥)

ومعا هو جدير بالذكر أن الزخارف الهندسية لاقت اجماعا عامىا فيسبى تطبيقها (٦)، وأصبحت من أبرز حصات الفنون الاسلامية على الاطلاق(٢)، بعد أن وجد الفن الاسلامي تعبيره الفني التام فيها ، ومن شم استخدمت في كـــــل الاقطار والعصور الاسلامية (٨)، هذا فضلا عن أن شخصية القنان الصحلم ذابـــت فيها فلا نجد توقيعاً لفنان معين عليها (٩)، وهذا مانجده بالفعل عليييين الزخارف الهندسية التي استخدمت في زخرفة الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن حيث خلت من أي توقيع لمانعيها أو مزخرفيها .

د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٤٠ ـ ١٦ . د، عفيف سهنسى: جمالية الفن العربى ، الكويت ١٩٧٩م، ص ٦٩ . (1)

⁽T)Al. Gayet, L'Art Arabe , p. 93 .

⁽٤) د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٤١ . D. Wade, op.cit., p.7 (0)

⁽¹⁾ p. Wade, op. cit., p. 7 . (Y)

⁽A)

Briggs , op. cit., pp. 175 , 177 . D. Wade, op. cit., p. 7 . (9) Ibid, p. 7 .

هذا وقد أضغى الفنان المسلم الطابع الزخرفي على الاشكال الهندسيــة بتكرارها تكرارا منتظما روعي فيه التماثل وزيادة على ذلك جعل العناصــر النباتية التي زخرفت بها تلك الاشكال الهندسية المتعددة الاضلاع في أوضاع متماثلة على جوانب محاور وسطى ، وخير أمثلة ذلك مانفذ من حثوات وزخارف على الابواب العصفحة في عهد السلطان حين .(١)

وترجع فكرة اخضاع الزخارف لاوضاع متماثلة على جانبى محور أوسط الدى ذلك العنصر الذى ظهر في الفن العراقبي القديم والذى أطلق عليه عنصـــر شجرة الحياة (Homa) (٢)، وقوامه شجرة نخيل يتماثل على جانبيها عناصر أخرى ، وقد انتقلت هذه الفكرة الى الفن الماساني والفن البيزنطسي ثم الى الفن الاسلامي ، ولكن المسلمين فاقوا البيزنطيين في استخدامهـــا وابتكروا أنواعا وتكوينات جديدة منها حتى أصبحت ميزة هامة من مميـــزات الفن الاسلامي لايضارعها فيها أية زخارف من الطرز الاخرى ، (٣)

وظهرت على الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن تكوينات عديدة مسسن الاشكال المتماثلة السني تكبررت عليها تكرارا رائعا لانهائيا (٤)، وربمسا يكون هذا التكرار الشائع في الفن الاسلامي عامة جاء نتيجة لما اعتماد أن يراه المفنحان المسلم من تكرار للمظاهر الكونية من حوله كتعاقب الليسسل والنهار والشمس والقمر (والشمس تجري لمستقر لها دلك تقدير العزيسن العليم ، والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم ، لاالشمس ينبغسني لها أن تدرك القمر ولا الليل سابق النهار وكل في فلك يسبحون) (٥)، هسذا لها أن تدرك الفنان المسلم أدرك أيضا ارتباط القمر بالشمس بمعنى ارتبساط الكواكب بالنجوم في مجموعات متعددة ، ولذلك جعل نجوما في مركز بؤره تدور في فلكها أشكال هندسية أخرى مما شتج عنه ابتبكار أشكال نجمية جديسدة

(٥) قرآن کریم : سورة یس ، آیة ۳۸ -

4,

⁽۱) أنظر صفحات ۱۰۱٬۱۸ ، وأشكال ١٠١٤،٨٥ ،

 ⁽٢) د٠ حَسن الباشا : فعون التصوير الاسلامي في مَصر ، القاعرة ١٩٧٣م، م ٢٨ – ٨٤.
 (٣) د٠ فويد شافعي : المرجع السابق ، ص ١٥٢ .

D. Wade, op. cit., p. 7; Grube, The World of Islam, (8) p. 140.

تماما عرفت بالاطباق النجمية في الزخرفة الاسلامية ، وهي أشكال برجع العضال في ابتكارها الى الفنائين المسلمين ، ويبدو أن نشأة الطبق النجمي نطورت عن استخدام الفنانين العرب المسلمين للحشوات الخشبية الصغيرة الني تنحد أشكالا هندسية وتتجمع حول أشكال نجمية (١)، في هيئة اشعاعية بواسطة ملسوع معشقة يطلق عليها حاليا اسم قنانات (جمع قنان) عند أهل الصنعية في مصر (٢٠ وهذا يوضح أن نشآه ،بطبق النجمي جاءَت ضتيجة لندرة الاخشاب الجيدة في مصر مما دفع بالنجارين المسلمين الى تصغير الحشوات الخشبية الى أكبر حد ممكن خرفا من تقلمها والتوائها، (٣)

وقد تطلب التوزيع الاشعاعي للحشوات الخشبية الهندسية حول النجمة المركزية استخدام دوائر (يواكير) كما تعرف عند أهل الصبعة وذلك مع خطوط أو ضلوع مستقيمة في تكوين واحد (٤)، وهذا يعنى أن الطبق النجمي يت....م تنفيذه على أسس ونظريات علمية (٥)، ذلك لانه روعي أن تنفذ الاشكال الهندسية المتتابعة والمتكررة على أسس من التماثل النمف قطرى ، كما روعي أن تتفن مع قوانين التناسب في مجموعها الكلي(١)، (شكل ١) .

هذا وقد وصلنا أقدم مثل لتلك الاطباق المنجمية في منبر المسجد الاقصىي بالقدس (٦٤ه ه / ١١٦٨ – ١١٦٩م) (٧)، واستمر ظيورها بعد ذلك فيمصر فــــي العصر اليوبي (٨)؛ الى أن يلغت ذورة تطورها في العصر المملوكي(٩)؛ ونفــدت أروع أمثلتها بالمفائح والحشوات المعدنية لتثبلت على الابواب الخشبية فلي مصر المصلوكية،والتي يظهر من طرق مناعتها وأساليب تثبيتها على علك الابــواب تأثرها الكبير بأساليب تنفيذها بالعثوات الخشبية في هذه الفترة

ده زكى حسن : تراث الاسلام (مترجم) ج٢ ، ص ٨٠ ، شكل ٤٧ . (1)

ده قريد شافعي : مميزات الاخسّاب المزخرفة في الطرازين العباسي والفناطسي (Y) في مصر (مجلة كلية الاداب جامعة القاهرة) مجلد ١٦ ج١ صابو١٩٥٤م مرا ٨-٨٠٠٠

ده زكى حسن : المرجع السابر ، ص ٢٩ هـ . Briggs ، op. cit., p. 178 . (4) (ξ)

حسن تحبد الوهاب وآخرون : دراسات في الاشار الاسلامية ، القاهرة ١٩٢٩م ، (0) ٠ ٣٥ - ٣٤ ٠

D. Wade , op. cit., p. 177 . (1)

د، فريد شافعي : المرجع السابق ، ص ٨٩ سـ ٩٠ ٠ (Y) (4)

حسن عبد الوهاب : تاريخ المساجد الأثرية ، ج ٢ ، ص ٤٤ ، لوحة ٥٦ ٠ (٩)

Briggs , op. cit., p. 177 .

ويجب أن يتكون الطبق النجمى التام فى الفن الاسلامى من ثلاثـــن أنواع من الحشوات الهندسية هى شكل النجمة المركزية التى تحتل مركــــبر البؤرة وتشع منها باقى الاجزاء (1)، وتحدد ردوس هذه النجمة المركزيةالتــى اططلح على تسميتها بالترس (7)، عدد الحشوات الاخرى المعيطة بها (7)، وهـــى حشوات قوامها مجموعة من اللوزات (السروات) المفلعة المتماثلة (3)كـــل منها ذات أربعة أغلاع (9)، تليها مجموعة أخرى من الحشوات المتماثلة اصطلـح على تسميتها بالكندات (الكنجات) كل منها يحتوى على ستة أغلاع ، تتناسب

⁽۱) ده فرید شافعی : المرجع السابق ، ص ۸۹۹ .

⁽٢) البرس اسم لآلة حربية يتقى بها المحارب ضربات السيف والرمج ويصنع تارة من الخشب وتارة أخرى من الحديد أو غيره (القلقشندى : عبيب الاعشى في صناعة الانشا ، ج ٢ ، القاهرة ١٩١٣م ، ص ١٣٦) ، ويتخذ الترس بصفة عامة شكلا مستديرا تحيطه حافة ، ويحتوى من الجارج على بعيب النهود القليلة (ل ، أ، ماير : الملابس المملوكية ، ترجمة عاليب الشيتى ، ص ٨٦ - ٨٧) وقد ظهر إخارف مشابهة لتلك النهود على تروس الاطباق النجمية التى تزخرف أبر، مدرسة السلطان حسن المعفحة بالقاهرة الوحات ٢٠ - ٢١ ، ٢٧) ، ومدرسة أخته الاميرة تتر الحجازية (لوحتان

يهذا وقد كان العرب في صدر الاسلام يطلقون على يعض الحلى اسمياء الالات الحربية ولذلك أظلق على يعض الاقراط اسم ترس لتشابيها مع الترس الذي يلبسه المحارب العربي ، حتى تذكر النساء المحاربين دائما بالحرب والنزال (أحمد ممدوح حمدى : معدات التجميل بمتحد الفن الاسلاميين بالقاهرة ، القاهرة ١٩٥٩م ص ١٢٢) ، ولم يخفل الشعيراء العرب عين وصف تلك الالات الحربية حيث نجد البحترى ينشد شعرا في وصف ايسيوان كسرى وما به من صور بقوله :

من مشیح یهوی بعامل رمیسیج وملیح من السنان بتبرس (البختری : دیوان البختری ، ج ۱ ، مطبعة هندیة ، الطبعة الاولیسی القاهرة ، ۱۹۱۱ م ، ص ۷ه) .

 ⁽٣) وردت مسميات هذه الحشوات خلال وصف الابواب المصفحة في الباب الاول من هذا البحث .

⁽٤) الشكل المضلع المتماثل هو شكل يحتوى على محور واحد أو عدة محساور للتماثل تقسمه الى أقسام متساوية يمكن تراكبها • (Bourgoin, op. cit., p. 3.)

⁽ه) ده فرید شافعی : المرجع السابق ، ص ۸۳ ه

في مجموعها أو عددها مع عدد اللوزات وعدد مثلثات الاطراف في البرسالمركري وهي مرتبة في نفس الوقت بتوزيع اشعاعي ونظام دائري حول اللوزان^(١)، كما أن هذه الكندات ليست بمسدس منتظم (٢)، حيث تحتوى على زاوية حادة تقع جهنة لوزات^(۳)نفس الطبق النجمي .

هذا وقد تعددت أنواع الاطباق النجمية التي زينت بها الابوابالمصفحية في عهد السلطان حسن خاصة أنها تكسو معظم واجهات هذه الابواب ، ومن ثم تعد أبرز العناصر المزخرفة لها (٤)، وقد ظهرت أطباق نجمية مشابهـة لها علمـــى تحف السلطان حسن المعدنية الاخرى (٥) (لوحة ٧) ، وكذلك على جلود المصاحب الاطباق النجمية مع زخارف المنابرالخشبية المملوكية ^(٨)، هذا وقد امتـــ استخدام زخارف الاطباق النجمية في عصر المماليك البحرية الى تزيين الجسندران ومن أمشلة ذلك ماوجد على جدران جامع الامير شيخو أحد أمراء السطان حسسس في القاهرة (٩)، وهذا يدل دلالة كبيرة على ذيوع هذه الاطباق النجمية فــــــ الزخارف المملسوكية في مصر عن سائر الطرز الاسلامية الاخرى (١٠)

د، فريد شافعي : المرجع السابق ، ص ٨٣ - ٨٤ . (1)

الشكل المستظم هو شكل تتساوى فيه كلّ العناص سواء أكانت أصلاعا أم (1) زوايا ، والشكلُ الْمنتظمدائمآ متطابق ويحتوى عَلَى مَحاور للتطابـــ والتماثل بعدد الرووس المتطابقة (Bourgoin , op.cit.,p.3) .

⁽⁷⁾ (٤)

دَه فريد شافعي : المرجع السابق ، ص ١٨٤ . ١ أنظر وصف الابداب مفمات ٦٣ - ٧١ ، ١٩٩ ه ١٠٠ م١١١، ١١١ ١١١، ١٣١ . G. Wiet, Catalogue (Objects en Cuivre) No.92,Pl.XII . (0)

يملأ متن جلدة المصحف تكوينات من أطباق نجمية قوامها طبق نجمى فـــى (1) الوسط تحيط به أطباق تجمية أخرى و يملُّ الجانبينِ والاركانَ أنصَــ وأرباع هذه الاطباق ويحيط بالمتن آطار به مناطق أو دروع شعنوى علىسى (F. Sarre , Islamic Bookbindings, Berlin 1923, p.12

دُه عبد اللطيف ابراهيم : جلدة مصحف بدار الكتب المصرية (مجلة كلية (Y) الاداب جامعة القاهرة) صايو ١٩٥٨م، ص ٥٦ - ٩٨ ، ريتشارد انتجهاورن، ون التموير عند العرب (مترجم) في العرب (مترجم العرب (مترجم العرب (مترجم العرب (مترجم العرب (مترجم العرب العرب (Alutecoeur et Wiet, Les Mosquées du Caire Texte I, p. 300-(٨)

Speltz and Spjers, The Styles of Ornament, p. 202 . (9)

Lane - Poole, The Art of the Saracens , p. 164 . (1+)

ولم يقتصر التصميم الزخرفي على الابواب المصغحة في عهد السلطان حسيس على استخدام رسوم الاطباق النجمية بل تعداه الى استخدام رسوم النجييييية عادب نفسها مستقلة بذاتها ، ويبدو أن براءة المسلمين في الزخارف النحمية عادب شتيجة لتأثير البيئة العربية التي تتسم بسماء صافية تتلألأفيها النجيوم وتزينها (ولقد جعلنا في السماء بروجا وزيناها للناظرين) (1), بل أن هده النجوم ترشد ساكني هذه المنطقة سواء أكانوا في عرض البحر أم في عمق الصحراء ولذلك ارتبط الفنان العربي المسلم بهذه النجوم ، هذا ففلا عن أن الديييين الاسلامي دعا الناس الى التفكير والتأمل في خلق السموات والارض ومايزيييين السماء من نجوم تدور في فلكها كواكب توابع ، وهذا أوجي الى الفيان المسلم برسم نجوم مركزية تتفرع عنها أشكال نجمية أخرى تحيط بها وتدور في فلكها (لوحات ١٦٦) ، وذلك رغبة منه في تحقيق ميداً الزينة في فنه .

ونتيجة لذلك استخدمت النجوم بمفة خاصة فى زخرفة العمائر والتحصيف الفنية الاخرى وخاصة الابواب المصفحة فى عهد السلطان حسن التى تعنبرالزخارف النجمية أهم عناصرها ، حيث نجد من بينها نجوم خماسية (لوحات ١٩ ، ١٢٦ ، ١٤٥) ، (شكل ٥٥) ،

وتجدر الاشارة الى أن الزخرفة بالنجوم الخماسية عرفت فى الفنييون القديمة حيث عثر على عقد فى دهشور يرجع الى سنة ١٩٢٠ ق ، م تبدلى منيية نجوم خماسية مديبة الاطراف من الذهب^(۲)، وذلك بالاضافة الى أمثلة أخسرى الاستخدام هذه النجمة فى الفن المصرى القديم ^(۳)، ثم انتقلت بعد ذليلل لتستخدم فى الفن القبطى خاصة أن الاقباط أظهروا ولعا شديدا بالرسوم التيل توزع فيها النجوم بانتظام فوق أرضية الزخارف ، (٤)

⁽١) قرآن كريم ، سورة الحجر آية ١٦ ،

Singer, History of Technology , p. 657 . (1)

Briggs , op. cit., p. 76 . (r)

Ibid, p. 176; A Papadoupolo , op. cit., p. 287 . (8)

(٣٩٣ ه / ١٠٠٣ م)^(١)، وكذلك على الباب الاخضر الدى تخلف من القصيصيص الغاطمي الكبير في المشهد الحسيني بالقاهرة ، وقد مثلت عليه نجوم سداسية بواسطة مثلثين متساويين ومتراكبين. ^(۲)

هذا وقد استمر استخدام النجوم السداسية في مصر حتى طهرت على العمائس والتحف المملوكية ، ومن أمثلتها نجمة سداسية تزخرف صحنا من الفيليوف المرسوم تحت الطلاء^(٣)، وكذلك نجوم صداسية تزكرف الفخار المملوكي المطلى^(٤) أما بالنسبة لاستخدامها في زخرفة العمائر المملوكية فنجدها تزخرف واجهسة مقعد قصل الأميل طارأحـد أمراء عهد السلطان حين في القاهرة (لوحتان١٨ـ٩١)، (شكل ٣) ، هذا فضلا عن زخرفتها لباب عدرسة السلطان حسن المصفح الرئيسيي بيا (لوحة ١٤) ،

وتعد من بين الزخارف الهندسية على مطرقتي الباب الايمن في ضريــــــح مدرسة السلطان حسن بالقاهرة سرر مستديرة مقمعة متساوية في الحجم والشكيسيل أتخذت فموصها أشكالا دائرية تتمل يبعضها بواسطة حلقات أو عقد (أنشوطات) رابطة ، كماتتمل في نفس الوقت بالاطار الذي يحددها من أعلى ومن أسعبيل على جسم النهد المركزي على كل من مطرقتي هذا الباب بواسطة عقد نشيه نلك العقد التي تربطها معا (لوحثان ٧٠ ـ ٧١) ، هـدا النوع من السرر المعممة المتعلة ببعضها بواسطة عقد كان من السمات المشتركة في زخارف المعـــادن المكفتة بالففة في كل من ايران والمعراق ومصر في القرن السابع والشامــــــ الهجريين (١٣ ، ١٤ م) (٥)، حيث ظهرت على ابريق من النحاس المكفت بالفضية صنع جمدينة المومل سنة ٦٢٩ ه / ١٣٥٢ م (٦)، وكذلك على إناء من النحاس ذي

⁽¹⁾ Creswell , op. cit., Pl. 28 c-

⁽¹⁾ Ibid. p. 273 .

متحف الفن الاسلامي بالقاهرة ، رقم سجل ١٥٩٨٦ ٠ (٣)

⁽٤)د أحمد عيد الرازق : الفخار الممرى المطلى في العصر المملوكي (مادستيسر كلية الاداب جامعة القاهرة) ١٩٦٩ م ، ص٣٤٣ . Eva Baer, A Study in Persian Mongol Metalware, (0)

⁽Kunst des Orients , IV/ ½) , p. 21 . (۱) د زكي حسن : المرجع السابق ، شكل ۴۸۸ .

الزخارف المحقورة والمكفتة بالفضة من ايران أو العراق في القرن الشامسسس الهجري (١٤م) • (١)

ويرجع استخدام السرر المقعمة المتملة يحلقات في الفن الاسلامي السللي العصر الاموى حيث زخرفت بها الاخشاب في هذه الفترة ^(٢)، وربما تكون هذه السرر قد تطورت عن العناص الهندسية في القن البيرنطي المكونة من دوائر ومضلعات منتظمة تتمل في بعض التكوينات بواسطة عقد ، ولكن الاشكال التي ظهرت مللي هذه السرر في اللفن الاسلامي تتاولها الغنان المسلم بالتعديل والتطوير واخرج منها أشكالا متعددة ذات طابع عربي اسلامي خالص(٣)؛ تمثلت أروع نماذجها علمي المعادن المكفتة بالفضة في القرن السابع والثامن الهجريين (١٣ ، ١٤ م) خاصة على الابواب الممقحة في عهد السلطان حسن بالقاهرة، حيث نجد على باب الضريسيح الايمن في مدرسة السلطان حسن بالاضافة الى السرر المقصصة السابقة على النهد المركزي للمطرقة دواش مكفتة بالقفة تحدد الرنوك الكتابية للسلطان حسبسن التي تتوسط تروس الاطباق النجمية التساعية (لوحتان ٨٤ ـ ٥٨) تخرج منهسا عقد تتفرع الى ضلعين مكفتين بالفضة يئتقيان معا ويحددان زاوية رأس مثلصت الترس ، وهي أشكال جديدة زخرفية ظهرت على هذه الابواب ولم يسبق اليها فسسى الفنون السابقة عن الفن الاسلامي أو المعاصرة ، فضلا عن أن مظهرها على هـذ: الباب فريد في توعه لانه لم يظهر على المعادن الاسلامية عامة أو على الابواب المصفحة في العصر الصملوكي خاصة ،

أما بالنسبة لرخرفة المفتاح التي ظهرت على الباب الايمن في ضريــــــ مدرسة السلطان حسن بالقناهرة (لوحتان ٦٨ - ٦٩) ، (شكل ٣٢) والتي انتشارت على المعادن الاسلامية المكفئة بالغضة في القرن السابع والشامن بعدالهجرة (١٣ ــ ١٤ م) (٤)، فاشها رفرفة هندسية قوامها مجموعة من الخطوط المتكسرة (٥)النسي

د، زكى حسن ، المرجع السابق ، شكل ٥٠١ ، (1) (7)

د، فريد شآفعي ؛ المرجع السابق ، ص ٩٠ ، لوحة ١١ ، د، قريد شافعي : العمارة العربية في مصر الأسلامية ،عصر الولاه ،ص ١٥١ -١٥٢٠ (T)

Lane- Poole , The Art of the Saracens, p. 159 . (ξ)

انتشرت زخارف الخطوط المتكسره في الفنون الاسلامية واتخذت كأساس لعمل (0) تصميمات هندسية عديدة وجديدة) كالمناب هندسية عديدة وجديدة المناب (D. Wade, op. cit., p. 13.

تنقاطع مع بعضها البعض في زوايا مختلفة (١) ،كما أنها قبد ششكل بواسطة شلاشية آشكال تشبه حرف (2) اللاتيني متراكبة (٢)، ومزاحه عن بعضها بزاويــــة قدرها ٩٠، هذا فضلا عن أنها قد تشكل بواسطة ستة خطوط مشعه تفرح من مركلز واحد وشتصل يقمم أو حدود الشكل الخارجية (٣)، ويمكن أن توصف هذه الزخيارف على أنها تتكون من ستة خطوط متكسرةكفتت بالذهب ورتبت حول دائرة صغيبسبرة مكفتة بالفضة تقع في المركز وتشع منها هذه الخطوط التي تتخذ نهاياتهـــا عقفة على شكل زاوية حادة (شكل ٣٢) .

ومن المعروف أن زخرفة المفتاح استخدمت في تزيين معادن مدينة الموصل(٤) المكفتة بالفضة خاصة في أرضيات الرخارف الآدمية (٥)، فضلا عن أن هذا العنصـــر وجد داخل دائرة مكفتة بالفشة تزخرف ابريقا من النجاس الاسفرمورنا بسنللم ٦٢٦ ه / ١٣٣٢ م يحمل توقيع شجاع بن معين الموصلي وهو محفوظ حاليا بالمتحلف البريطاني⁽¹⁾، كما وجــد هذا العنصر أيضًا بين زخارف المعادن الايرانيــة^(Y) الممكفتة بالفضة (٨)في القرن السابع والشامن بعد الهجرة (١٣ ١٤٠م)المتأشرة جمعادن الموصل التي آشرت أيضًا في المعادن السورية ^(٩)حتى أصبح هذا العنصصر سمة على المعادن الدمشقية (١٠)، أما بالنسبة لاستخدام زخرفة المغتاح علـــــى المعادن المكفتة بالقضة التي صنعت بالقاهرة في العصر المملوكي(١١)فاننيييا نجد من أمثلتها شعدانات زخرفت بمناطق مستديرة احتوت بداخلها علي هـــــدا العنصر، (۱۲)

(١٢)د-آمآل العمرى: الشماعد المصرية في العصر العربي (ماجستير ،كليسة الاداب جامعة - القاهرة)، ١٥٢٥م، ص١٥٢٠

Barrett, Islamic Metalwork in the British Museum p. 12. (1) Lane- Poole, op. cit., p. 159 . (T)Bourgoin , op. cit., p. 6 . (7) صلاح العبيدي : التحف المعدنية الموصلية في العصر العباسي ص ١٧٤ ، (8) Pope, Survey, Vol. 6, Part 3, Pl. 1332. (o) (1) Eva Baer , op. cit., pp. 9-10 (Y) Pope, op. cit., Pls. 1320 , 1337 A . (A) Lane- Poole , op. cit., p. 159 . (9) Tbid, p. 159; Barrett, op. cit., p. 12. (۱+) (١١) ديماند : الفنون الاسلامية ، ترجمة أحمد عيسى ،القاهرة ١٩٥٨م، مص ١٥٥٠ صلاح العبيدي : المرجع السابق ، ص١٥٢ ٠

أما بالنسبة لعنصر السرة المعدسالاي يتوسط مصراعي حميع الابواب الحشبية المطلة على صحن مدرسة السلطان حسن بالقاهرة (لوحتان ١٥٦ – ١٥٨) فأنه مــــى العناص الزخرفية الفريدة في نوعها (١)في زخرفة الابواب المصفحة ، ذلـــيك لانه يطهر على هذه الابواب لاول مره في القاهرة ، ومن شم تكون أبواب مدرسة السلطان حسن أسبق الابواب المصفحة في استخدامه في القاهرة بصورة مؤكسدة واشتقل منها بعد ذلك ليستخدم في زخرفة الابواب الخشبية المصفحة فيالعمائس المملوكية ويصبح سمة مميزة لابواب العمائر في عصر المماليك الجراكسة (لوحية ١٦١) بل أنه أخذ في الانتشار على أفرع الفضون الاسلامية الاخرى أشناء القبرن التاسع الهجري (١٥م)^(٣)ويعده ، خا**صة في زخرفة** جلود الكتب التي أصبح يمثل عليها العنصر الرئيسي في وسط متنها (٣)، خلال القرن التاسع الهجري(١٥م)، وذلك بعد أن حل محل الزخارف الهندسية (٤) المكونة من الاطباق النجمية والتبي كانت شمائل تلك الرخارف على الابواب المصفحة في عصر المماليك البحرية عامية وهمهد السلطان حسن خاصة ، هذا بالاضافة الى انتشار هذا العنصر في زخرفسية السجاجيد الاسلامية . (٥)

هذا وقد اتخذت السرة التي زخرفت بها الابواب الممفحة المطلة على صحى مدرسة السلطان حسن في القاهرة شكلا دائريا ، وهي تشبه في ذلك شكل مطرقنــي الباب الرئيسي لنفس المدرسة نظرا لمراعاة الاتفاق في التعميام الرخرفيليي فيها • أما يالنسبة لمشكل السرة التي تزخرف مثون جلود الكنب في القــــرب التاسع الهجرى (١٥م) قانه جاء على هيئة بيضاوية ويحتوى في أعلاه وأسعليه على دلاية تتخذ عادة شكل ورقة نباتية ثلاثية الفصوص وتتكرر أرباع هذه السرةفي أركان المتن الاربعة (٦) كما لم يترك الغنان هذه السرة أجزاءها بدون زخرفييـــة

يعتبير هذا ُ العنصر ملمحة اسلامية خالصة ذلك لائه لم يظهر في الغنون الاخرى التديمة أو المعاصرة بالهيئة التي وجد بها في الفن الأسلامي ،

F. Sarre , Islamic Bookbindings , p. 12 . د، حسن الباشا : المرجع السابق ، ص ٤٦٠ م (Y)

⁽T) F. Sarre , op. cit., p.12, Fig.2, Pls. 2 - 3 . (1)

ده حسن الياشا : المرجع السابَق ، ص ٣٧ ٠ (0)

F. Sarre , op. cit., p. 12. Pls. 2 - 3 . (r)

بل زينها بعناص نباتية منسقة بأسلوب هندسي جميل (١)، وهي عناص وجدت مس قبل على سرر الابواب المصفحة المطلة على صحن مدرسة السلطان حسن ، فضلا على استخدامها في زخرفة مطرقتي الباب الرئيسي لنفس المدرسة (لوجتان ٩ ، ٢٢) (شكل ٢١) المستحد على شكل ورقبية أو ذيل على شكل ورقبية شلائية الفصوص ، (لوحة ٥٥) ، (شكل ٣٢) تشبه تلك التي وجبيبت أسفل وأعلى سرر جلود الكتب والابواب المصفحة في عصر المماليك الجراكسة (لوحة الله) مما يدعوا اليترجيح تأثير هاتين المطرقتين على مكونات عنصر السحرة اللكي انتشى في زخرفة الابواب المصفحة في مدرسة السلطان حسن وفي الزخرفيبية الاسلامية في تاريخ لاحق لظهوره على تلك الابواب ه

ويبدو أن الملامح الاولى لعنصر السرة الذي انتشر استخدامه في زخرفسة الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن بدأت في العصر الفاطمي ، خاصة في بداية القرن الخامس الهجرى (١١م) حيث ظهرت في هذه الفترة مناطق منتظمة متماثلة الجانبيين تشبه " الخرطوش" أو المدرع تتوسط الحشرات المستطيلة في الابواب النشبية (٢)، وقد رتبت هذه المدروع على امتداد محاور تلك الحشوات الرأسية وخير أمثلتها مانجده على باب الخليفة الحاكم بأمر الله المسدى الرأسية وخير أمثلتها مانجده على باب الخليفة الحاكم بأمر الله المسدى الحشوات الخشبية المزخرفة حتى نهاية العصر الفاطمي ، واتخذ في مراحسل تطوره وتكراره أشكالا مختلفة من عناصر نباتية وهندسية وحيوانية (٤)، ندكر منها على سبيل المثال اتفاذه شكل ورقتين نصليتين في وقع متدابر على قطعة خشبية من مصر ترجع الى القرن السادس الهجرى (١٢ م) (٥)،

⁽۱) وصلتنا ألواح من الرخام تحتوى في منتصفها على عنمر السرة من مدرسـة الأمير صرفتمش في القاهرة (فرحتان١٥٧ ، ١٦٠) يرجح أنها نقلت البها من دار الوزير علم الدين بالقاهرة المتوفي سنة ١٣٥٣ه/١٣٥٣م (د٠ حسن الباشا : القاهرة ص ٣٩٩ ـ ٣٠٠ شكل ٧٤ ب مدخل الى الاشار الاسلامية ص ٣٧)٠

 ⁽٢) ده فريد شافعى يُ مهيّرُات الاخشاب المورُخوفة في الطرّاز العباسي والعاطمي (مجلة كلية الاداب جامعة الطاهرة) ، من ٦٩ ه

⁽٣) دُ، حسن الباشا : القاهرة ، ص ١٤٥ - ٢٠٥ شكل ١٢١ ٠

^{(ُ}عَ) د، زكنَ حصن : أطلس الفنُون الرَخرفية والتصاوير الاسلامية اشكال ٣٤١ ، ٣٤٧ ، ٣٥٣ ·

⁽٥) د فريد شافعي : المرجع السابق ، ص ٨٢ - ٨٣ ٠

ألهمل الثالييث

الزخىسسارف التباتيسة

لعبت الزخارف النباتية دورا بارزا في تزيين المفائح والدشوات المعدنية على الإبسواب النشبية في عهد السلطان حسن بالقاهرة ،وقد تنوعست هذه الزخارف الى عناص قريبة من الطبيعة ظهرت جنبا الى جنب مع العناعر الاخرى المحورة عن الطبيعة ،

واذا طلنا العناصر النباتية المحورة عن الطبيعة التى رخرفـت هـــذه الابواب، لوجدنا أهمها ممثلا فى المروحة النخيلية (١) الكاملة وأنصافهــــا والاوراق الاخرى المحورة المتطورة عنها .

وقد ظبرت المروحة النخيلية الكاملة (٢)وكذلك أنصافيا (٣)في الغسن الاسلامي منذ نشأته بين العناص الرخرفية على العفائح البرونزية التي تكسس الروابط الغشبية في المشعن الاوسط لقية الصغرة بالقدس ٢٢ ه/ ٢٩٦ م وتظهسر المروحة النخيلية على هذه المفائح بمظهر جديد وغير عادى في تكويناتسيه ذلك لان اللفائف النباتية تحمل أشكالا متنوعة منها (٤)، وهي تحتل في ذليلك مكان (٥)، أوراق العنب التي كانت تحملها تلك اللفائف في الفنون السابقية وهذا في الحقيقة مظهر جديد لاستخدام زخارف المراوح النخيلية في الفيلين الاسلامي وجد أيضا بين الزخارف التي تزين الواجهة الحجرية بقص المشتسبي

⁽۱) استخدم الاغريق زخارة المراوح النخيلية وأنصافها ،وانتقلت من الفلس الاغريقي الى المفن الروماني والساساني والبيزنطي ثم ظهرت بعد ذلك فلسي الفن الاسلامي (ده فريد شافعي : العمارة العربية في مصر الاسلامية "عصر الولاه" صفحات ١٥ ، ٢٢١) ه ،

Creswell, E.M. A., Vol I, Part I , Figs . 332 - 336. (7)

⁽٢) ان اصطلاح نصف المروحة النخيلية جاءً من امكانية تكوين مروحة نخيلية كاملة أو تامة بوقع نصفى مروحة نخيلية متدابرتين بشكل متعاثل علي حاملة أو تامة بوقع نصفى مروحة نخيلية متدابرتين بشكل متعاثل علي حانبى محور واحد رأسى بينهما تلتعق به جوانبهما الداخلية ، (٤) Creswell, op. cit., p. 6 .

⁽ه) كان الفن الساسائي مصدر هذه المروحة المنخيلية وحمو الفن الذي لعـــب دررا هاما في تكوين الفن الاسلامي المبكر ،

⁽ Dimand , Studies in Islamic Ormanent" Ars Islamica Vol. IV , p. 294).
Dimand , op. cit., p. 331 . (1)

ثم ظهرت بالاضافة الى ذلك أمثلة عديدة ذات مظاهر جديدة للمحسماراوح النخيلية على الاخشاب العزخرفة التى وصلتنا من تكريت بالعراق فى العصر الاموى ومن أمثلتها جزء من منبر ينتمى الى مجموعة من الاخشاب محفوظة فى متحسف المتروبوليتان بنيويورك (١) زخرف بشريط من أنصاف مراوح نخيلية تخرج مسن بعضهما البعض ، ولا تترك أرضيه بينها بأسلوب اتضح وسساد فى زخارف سامسراء الجمية من الطرازين الثانى والثالث ، وهذا يوضح التطور الذى حدث فى زخارف المراوح النخيلية فى الفنون الاسلامية ،

وتظير الملامح الشخصية الاسلامية على رخارف المراوح النخيلية أيضا على الممنبر الفشيى في جامع القيروان يتونس الذي ينسب الى القرن الثالث البجـــري (٩ م) ، ممثلة فيما نال هذه الزخارف من تحوير جعلها تظهر بمظهر جديد (٢ كذلك بالاضافة الى النظام الهندسي الذي خضحت له أوضاع تلك المراوح النخيليــة على هذا المنبر خاصة في تماثلها وتكوارها اللذين يمثلان الذوق الفني الاسلامــي الجديد الذي آخذ في النفوح مع مرور الوقت منذ ظهور الاسلام . (٣)

Dimand , op. cit., p. 294 . (1)

Ibid, p. 301 . (7)

⁽٣) تحتوى زخارف منبر القيروان أيضا على ملامح اسلامية جديدة لم تظهر مسن قبل ، حيث أنه للمرة الاولى يبيط الفنان المسلم أنصاف المراوح النخيلية ياستبعاد فموصها وبقاء الفص الطروني في القاعدة ، ونتيجة لذلك أصبح نصف المروحة النخيلية يتكون من فصين فقط (. Dimand, op, cit., p.307) وهو شكل ظهر من بعد ذلك في الزخارف الجصية في سامراه بالعراق خامة في الطراز الثالث Op. cit., Fig.20) ، هذا وقد شكلسب هذه الورقة النئيلية ذات الفصين مع الافرع النباتية المحورة التي تغرع هذه الورقة النئيلية ذات الفصين مع الافرع النباتية المحورة التي تغرع وتتبداخل وتتشابك معا بطريقة هندسية زخرفية (ده حصن الباشا : فنسسون عصر النهضة ، القاهرة ١٩٧٢م ، م ٢٨٨ ص ٣٣) تتسم بالتنسيق الجميدسلل الزخرفة النباتية العربية التي أطلق عليها الاوربيبون اسم " أرابسسلك" (ده حسن الباشا : مدخل الى الاشار الاسلامية من ٣٤٧) .

ومن ثم يتضح أن الفنانين المصلمين انصرفوا في تعشيل هذه الاوراق السخيلية وغيرها عن استيحاء الطبيعية وتقليدها تقليدا صادقا (١) باغتالهم للقواءـــــد الطبيعية لهذه العناص واستبدالها بالمبادىء الزخرفية الواضحة التى طـــورت في العص الأموى واكتملت في العصر العيباسي . (٢)

هذا وقد اتضحت مراحل التطور الصابقة على الاوراق النفيلية في مدين بة سامرا ، بالعراق في القرن الثالث الهجري (٩ م) ، حيث ظهرت المراوح التخيليــة الكاملة والمقسومة في زخارف جدرائها الجمية بشكل متطور جديد ، وتلــك لان زخرفة جدران عمائرها بعناصر نباتية محفورة في الجس لم يكن يلائم السرعــــة التي تطلبتها حركة العمران في هذه المدينة ، ولذلك لجاً الصناع والفنانسيون الى استخدام قوالب تعب فيها الزغارف الجمية ، ويطبيعة الحال لم تكن زخـــارف المراوح النفيلية المتعددة الفصوص تلائم عملية الصباقى هذه القوالب مما دفع بطبيعة العال الى ظهور أشكال جديدة للمروحة النفيلية وأنصافها ، خاصة أضها نفذت بطريقة تتلاءم فيها الحدود الخارجية لكل منها مع العناصر الاخرى المجاورة فضلا عن اختفاء تفاصيلها الداخلية التي تمثل فموصها ، وهو مظهر اسلامي أصيل لهنده المراوح النخيلية لايوجد في فن آخر من الفنون السابقة أو المعاصـــرة اللهم الا ماتأثر منها بالفن الاسلامي . (٣)

وتنوعت العناص المشتقة عن الاوراق النخيلية الى أشكال جديدة تمامـــا في الفن الاسلامي استمرت في الاستفادام والشطور ، ونالها في مجري تطورها بعلم التعديلات البسيطة ، الى أن ظهرت بمظهر رائع على الصفائح والحشوات المعدنية التي استخدمت في كسوة الابواب الغشبية في عهد السلطان حسن بالقاهرة ، خاصصة تلك الاوراق النخيلية التي اتخذت الهيئة الجناحية ،

د، زكى حسن : فنون الاسلام ، ص ٣٤٩ ،

Dimand , op. cit., p. 301

د، فريد شافعي : زخارف وطرز سامرا ؛ (مجلة كلية الادابّ بامعة القاهرة) مجلد ۱۳ ، ۱۹۵۲م ، ص.ه

وتجدر الاشارة الى أن الزخارف الجناحية في الفنون الاسلامية وخاصـــــة الاوراق الشخيلية الجناحية تأشرت بأشكال الأجنّحة الساسانية في ايران مشبيل تلك التي ظهرت على العملية (١) الساسانية (٢). ففلا عن الاجندة الني كثيبيرا ماكانت تستعمل في تهجان الاكاسرة الساسانيين في القرن الخامس والسلادس بعسمد المهلاد ، ويبدو أن عنصر التجنيح الذي استخدم في تيجان هؤلاء الاكاسره والمكون من زوم من الاجتحة يعلوهما هلال ، ليستاله مفة زخرفية وانما قصديه أن يكبون شعارا ملكيا^(٣)ليم ، أما بالنسبة لاستخدام محتصر التجنيح بشكل متكرر في الفيسين الاسلامي منذ مراحله الاولى ، كما هو معثل في قية الصغرة بالقدس ، فانه قللله جعل هذا العنص عنصرا زخرفيا بالدرجة الاولى ، خاصة أنه اشخذ مكوناته مسسسن عشاص نباتية ، ففلا عن أن قصوص الاوراق النباتية المكونة له اتجهت فيه السي الداخل والخارج في حين كانت ريشات الاجنحة في الفن الساساني تتخذ اتجاهــــا واحدا الى الداخل فقط ص(٤)

ونفرج من ذلك الي أن المراوح النخيلية التي اتخذت هيئة جناحية فبللي الغنون الاسلاميـة تأثرت بالاجنحة الساسانية في هذه الهيئة فقط ولكنها اختلفت عضها في طريقة ترتيب الفصوص ، وهذا عظهر جديد لهااتخذته في الفن الاسلامي ،

هــذا وقد ظهرت المووحة النخيلية المجنحة كذلك في الزخارف الحجريـــة على واجهة قصر المشتى ببادية الاردن ، فضلا عن ظهورها على المنبس الخشبي فللي جامع القيروان بتونس (٥)، والتي مثلت عليه بفصين لكل جناح من جناحيها (٦)، وهو مظهر جديد أيضا للمروحة التخيلية المجتحة في الفتون الاسلامية ^(٣)،

د، عبد الرحمن فهمي ؛ النقود العربية ماضيها وحاضرها ؛ ص ٢٤ -(1)

Creswell , op. cit., p. 198 . (7) (r)

Ibid , p. 198 , Figs 223 - 230 . Ibid, p. 198, Fig. 225 . (٤)

⁽o)

Dimand, op. cit., p. 301 . Ibid , p. 307 . (1)

د، فريد شافعي : مميزات الاخشاب المزخرفة في الطرازين العباسُ والعاطمي (Y) ئی مصری ص ۱۲۰۰

ويضافائى الامثلة السابقة ظهور الاوراق الجناحية على بلاطات القاشا.... بنفس جامع القيروان سالف الذكي . (١)

شم استمر استخدام العراوح النخيلية المجنحة في القن الاسلامي حيث طهرت على الاجشاب الفاطمية المزخرفة في مصر (٢)، في القرن الرابع الهجري(١٥) (٣) وكذلك في القرن الخامس الهجري (١١م) ، وتوالي ظهورها بعد ذلك في العمساس الايوبي فتجدها ممثلة بالحفر على الخشب في تابوت الامام الشافعي في ضريحــه بالقاهرة (٤) ٤٢٥ ه / ١١٧٨ م ، وأيضا نجدها على الواجهة الظفية لباب هـد؛ الشريح المصفح والمحفوظ في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة ،

هذا وقد استعمر استخدام الأوراق النخيلية المجنحة في مصر في العصــــر المملوكي في زخرفة التحف المختلفة مثل الفخار المطلي(٥)، والحشوات المعدنيــة التي تكسو الابواب الخشبية في مدرسة السلطان حسن في القاهرة (لوجات٢٦ ، ٣٥ ، $\lambda = 1$ ، (وكذلك على مطرقتي يايها الرئيسي بجامع المؤيد (لوحة λ) ، (شكل ٢٢) ، حيث ظهر كل جناح عليهما على شكل نمف مروحة نخيلية ذات فعيسن التفاقمها الصفلى الى الداخل بصورة فجائية ملتمقا بالفرع النباتي ومكونسا بذلك شكل هين في القاعدة ، وهو ملمح زخرفي طهرت أولى أمثلته في فحجحارس. واستمر بعد ذلك في الظهور في الفن الاسلامي .

د، ركي حسن : أطلس الفنون الرخرفية والتصاوير الاسلامية ، شكل ٣٠ . (1)(1)

⁽T)

Pauty , Le Bois Sculptées , Pls. c, f .

د، زكي حسن : المرجع السابق ، شكل ٣٧٦ . (()

د، أحمد عبد الرازق: الفخار المصرى المطلى ، ص ٢٣٧ ٠ (0)

⁽٦) Farid Shafi'l , Simple Calyx , p. 63 , pl. 336 .

تغيب ملمح العيون هذا في العناص النسانية المستخدمة في زحرفة العنون

West Islamic Influences on Architecture in Egypt " Bulletin of the Faculty of Arts, Cairo Univetsity, Vol. XVI , Part II , December 1954 , p. 24 .).

وتعتير الورقة النخيلية ذات الفصين من العنامر الرئيسية التي استخدميي في زخرفة الحشوات المعدنية على الايواب النشبية في عهد السلطان حسن بالقاهرة (لوحات ٣٥ - ٢٦ ، ١١ ، ١٠ - ١١ ، ١٦١ ، ١٦١) ، (اشكال ١٥ ، ١٥ ، ١٥ ، ١٣٨) ،حيث كونت منها أشكال عديدة وجميلة الى جانب شكلها المجنح السابـــــق من بيشها شكل استطال فيه فعن واحصد وتشفم في حين تضاًّ للأفر يجانبه حتصلي وصل الى أن يكون التوا رفيعا (لوحات ٣٣ ، ١٠) ، (اشكال ١٥ ، ١٥) ويعتبر ذلك العنصر في مظهره الجديد هذا من الاشكال المبتكرة في الفنـــسون الاسلامية التي طورت في سامراً في القرن الثالث البجري (٩ م) •

ومما هو جدير بالذكر أن عنصر الورقة النخيلية ذات الغمين السابق(شكــل ٤٥) تطور عنه شكل آخر له هيئة غريبة تشبه نعل سكين مقوس^(١) (شكـــل ١١) ، وهو شكل وجد بين الزخارف المحقورة على الباب الخشبى الذي أمر يسنعه الداكـم بأمر الله الفاطمي للجامع الأزهر في القاهرة (٢)؛ فضلا عن ظهوره بين زخـسارف الاربطة الخشبية لعقود الجامع الذي شيده نفس الخليفة السابق في القاهرة (٣) وقد جاء هذا العنصر نتيجة لاغتزال الفص الصغير للورقة النخيلية ذات الفصيــن فبقى الكبير على تلك الهيئة .

ونذكـر من بين الاشكال الجديدة المبتكرة للورقة النخيلية ذات الغميـــن شكلا جعل فيه الفنان كل فص يتضاءل في السمك حتى أصبح خطا رفيعا ، ثم جمــع بين نصلي مروحية نخيلية بعد أن اشخذ كل نعف منهما الهيئة السابقة معا بحيث يلتمق كل همى علوى في كل منهما مع الاخر ، وعندئذ أخرج عنصرا جديدا تصامــا يمكن أن يطلق عليه ورقه نباتية منورة ثلاثية الفصوص (لوحات ٢٣ ، ٤٠ ، ٢٢ ، ٥٢ / ١٨ ، ٨٥) ، وهذا العنصر يعتبر من العناصر التي استخدمت في زخرفة كسل

ده فريد شافعي : المرجع السابق ، ص ٦٨ ، شكل ١٢٠ ه ده حسن الباشاو آخرون : القاهرة ، شكل ١٢١ ٠

د، زكيّ حسن : ٱلمرجّع السابق ، شكل ٣٣٦ .

الابواب المعقدة في مدرسة السلطان حسن بالقاهرة ، ومنثآت عهده (لوحه ١٦٣) ، (ثكلان ٨٧ – ٨٨) ، وتجدر الاشارة الى أن هذا العنصر سبق ظهوره بين الزخبارف التى تعلو احدى النوافث العتبقية من مدرسة البلطان الظاهر بيبرس البندقدارى في القاهرة (لوحة ١١٥) ،

وقد استخدم هذا العنصر في ملَّ المساحات التي تصنعياً الْفَرُوع المتموجــة على هذه الايواب المصفحة في مدرسة السلطان حسن بالقاهرة (لوحات ١٤ ـ ١٥ ، ٨٠ـــ ٨١) ، (اشكال ٢٢ ـ ٢٣ ، ٤٩) ،

ومن بين الملامح الاسلامية الجذيدة التي ظهرت على الاوراق النخيلي....ه
المرخرفة للحشوات المعدنية على الابواب الخشبية في مدرسة السلطان حسن ،شكسل
اللوالب أو الاطراف الملتفة لفصوص هذه الاوراق (لوحات ٥٠ - ١٤ ، ١٥ ، ١٠ ،

170) ، (أشكال ١٦ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٤ ، ١٥ ، ١٤) ،وكان هذا الطرف سمسحة
شائعة في فصوص أوراق الاكانتيس البلينستيسة التي انتشرت في الزخارف الاموية (١)
ومن ثم يمكن تفسير هذا الالتواء الذي ظهر في نهايات فصوص الاوراق النخيليسة
على أنه تطور عن النهاية العليا الملتفة لفصوص الاكانتس(٢)، وأحيانا مايتطور
هذا المطرف الملتف في الورقة النخيلية الى طرف مستدير (لوحتان ١٥ ، ١٥) ،
وتجدر الاشارة الى أن هذا الملمح كان كثير الحدوث في زخارف العالم الاسلاميسيي
الغربي (٣)، ووجدت أمثلة قليلة منه في الرسكما ظهرت أمثلة له في مصر في العصير
الايوبي ثم في العصر المملوكي (٤) بن بعده .

Shafi'I , simple Clayx , pp. 29 , 35 , Pl. 78. (1)

⁽٢) ده قريد شافعي : الاخشاب المزخرفة في الطراز الاموي ، ص ٩٠ ،

Shafi'ī , op. cit., p. 35 . (r)

⁽٤) ان ظهور هذا الشكل الملتف في قصوص المروحة النخيلية في مصر الايوبيسة والمملوكية يكثرة ، ثم ظهوره أيضا بكثرة على الحشوات النحاسية للبسساب الايمن في فريح مدرسة السلطان حبن المعنوع في دمشق بسوريا ، يوحى بسسأن صناعا مصريين اشتركوا مع زملائهم الدمشقيين في صناعة هذا الباب وتكعيته ،

ومما هو جدير بالذكر أن الورقة النخيلية ذات الغصين والورقة النصليبية سارته في مراحل تطورهمه في العصر القاطمي بمصر ، وقد خلت بعد انتقالهم.... اليه من سامراء ، من التفاصيل الداخلية والخارجية حتى أصبحت حدودهمسسسيا الخارجية تتخذ شكل البرعم ، وليس شكل المروحة النخيلية الطبيعية (١), ثم ولفاطمي حيث مثلت القصوص أوالتعريسق^(٢)داخل جسم الورقة النخيلية نفسهـا دون أن تطهر في حدودها الخارجية ، وهو أطوب بلائم الى حد بعيد زخرفة الحشبيب ات المعدنية المصبوبة التي ثبتت على الابواب الخشبية في عبد السلطان حسمونين بالقاهرة والابواب المصفحة العملوكية الاخرىء فضلا عن ملاءمته لصفائح الفضيسة المكفتة والمشكلة للعناص النباتية على الحشوات النحاسية للباب الايمن فيييي ضريح مدرسة السلطان حسن بالقاهرة (لوحات ٢٥ ، ٨٠ ـ ٨١) ، (أشكال ٤٠ ، ٢٢-٤٣) ، وقد ظهر بالاضافة الى التعريق الضخيليي السابق (شكل ٧) نوع أخر من التعرق عرف بالتعرق المتمركـز (اشكال ٢٧ ، ٢٩) جاء تمركزه نتيجة لتقابل أقواس التعرق في كل فص مبنين فمي ورقة تخيلية ذات فمين مع الاخر مكونا عنبد نقطة تلاقي الغمين شكل عين ، وهو نوع أنتشر في مصر في القرن السادس والسابسع بعد الهجرة (١٣-١٣ م) •

Shafi'I , op. cit., p. 27 . (1)

⁽⁷⁾ التعريق النخيلى هو ذلك النوع من الخطوط الذى ينتشر باتجاه فعصيدون العراوح النخيلية بعد تجاهلها أشناء عملية التطور ، ووجدت منه أمثلة في سامراء وفي الحفر على الخشية في ممر في العمر الفاطمي والعروق في الطبيعة في الانابيب المشعرة والموزعة في الاجسام الحيوانية والاعضياء النباتية ، والعروق في الزخرفة تشمل كل الخطوط أو الفلوع الموزعة خلال أجسام العناص الزخرفية سواء كانت مشعة أم متوازية أو متمركزة أو منعامدة على يعضها ،

⁽Shafi'l op. cit., pp. 26 - 55) .

أما بالنصبه للتعريق ذو الخطوط المقوسة المتعامدة الذي يتكون من خطلوط مقوسة رتبت ترتيبا غير منتظم الى حد ما (لوحات ١٣، ٩٥ ، ٩٧) ، (اشكلال ١٤ ، ١٠ ، ويغلب أن يتعامد بعضها على البعض الاخر، فانه بدأ فللله بدأ فللهور على المعادن الاسلامية المكفتة بالفشة منذ القرن السادس الهجري(١٢م) ، ووجدت أقدم أمثلته على ابريق معدني من فارس مكفت بالفشة ، ثم أخذ بعد ذللك في الظهور على تحف معدنية مكفتة بالفشة من سورية ، ولذلك فان التحف المعدنية التي تحتوى على هذا التعرق تنسب على أساسه الى الفترة الواقعة مابين القرنين الترنين المهرى (١٢م) والقرن الثامن البجرى (١٤م) ، (١٩)

وقد أخذ هذا النصوع من التعريب في البظهور يشكل متزايد على التحصيصيف المعدنية المكفتة بالففة في القرن السابع البجرى (١٣٦) في ايران ، ولما كان بابا الفريح في مدرسة السلطان حين بالقاهرة قد صنعا وكفتا بالففة في دمشصص سنة ٧٦١ ه / ١٣٦٠ م ، فان ذلك يعنى ظهور هذا النوع من التعرق بكثرة علمي مفائح الففة المكفتة على حثواتهما النحاسية ، خاصة أن دمثق تقع على القارة الآسيوية بالقرب من الواردات الفنية المحملة بالتأثيرات الايرانية .

وتجدر الاشارة الى أن هذا النوع من التعريبة (الحشو)داخل العناصبيين النباتية اسلامي أميل لان ظهوره جاء نتيجة للاسلوب المفنى الذي شطلبه تكفيت الشحف المعدنية بعفائح مغيرة المجم من الفضة ، ثم توضيح التفاصيل الداخليبينية للعناص النباتية بالدن ، وخير أمثلته ماوجد على الحشوات النحاسية .لتي سسو الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن بالقاهرة سالف الذكر .

هذا وقد ظهر نوع من الحشوالنباتي في القسم الأسفيال من مطرقتي البيياب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن سجامع الممؤيد (لوحة ١٥٥) ، (شكل ٢٣) قواميا فرع نباتي متماوح تفرج منه أوراق نباتية ثلاثية الفصوص (٢)، تملأ المساحات الني تصنعها تموجاته ، وهو نفس الحشو الذي احتوت عليه الورقتان النفيليتيان

Shafi'I , op. cit., p. 61 . (1)

⁽٢) أنطر صفحة ٢٢ ٠

العجنعتان المشكلتان لرأسي كل مطرقة من هاتين المطرقتين على نفس البحصاب (لوحة ٤٤) ، (شكل ٢٢) ، وتجدر الاشارة الى أن ظاهرة استخدام العشصصو النباتية نفسها انتشرت في العالم الاسلامي الغربي فصصحي القرن السابع والثامن بعد الهجرة (١٣ – ١٤ م) ، وانتقلت منه الى مصر (١)

وبالاضافة الى ذلك ظهرت أنواع أخرى من الحشو داخل العناصر النباتية المكفتة بالفضة على الحشوات المعدنية المغشباه للباب الكثبي الايمن في ضريسح مدرسة السلطان حسن في القاهرة قوامها ظبوع متجاوره ومتوازيه ، ويحتوى كلف فلع منيا بداخله على خط مشع (لوحتان ١٨ - ١٨) ، (شكلان ٤٢ - ١٥) وهذا النوع من الفلوع شاع في أقاليم اسلامية عديدة ، وكان أكثر شيوغا في ايسسران هذا وتنتهي هذه المفلوع على صفائح الففة المكفت بها الباب المصفح الايمسنت في غريح مدرسة السلطان حين يدوائر تقع أعلى كل ضلع وتسير موازية لجوانسب العناصر النياتية ، وهذه الدوائر تعثل نوعا من النقط تعلو خطوط متوازيسة انتشر استخدامها في ايران على الخزف ذي البريق المعدني المنسوب إلى مدينة فأشان وسلطانباذ منذ القرن السادس حتى منتصف القرن الشامن بعد الهجليرة فاشان وسلطانباذ منذ القرن السادس حتى منتصف القرن الشامن بعد الهجليرة النياس سوريا ليستخدم في زخرفة المفائح الفضية على الحشوات النحاسية الكاسية الكاليابين الخشييين المهفوين في غريح مدرسة السلطان حين في القاهرة .

وتجدر الاشارة الى أن الفروع النباتية التى استخدمت مع الاوراقالنغيليسة على الحشوات البرونزية في اطارات ويحور الابواب المصفحة في مدرسة السلطيسان حسن بالقاهرة ، اتخذت من نوع من العروق المقسومية في وسطها بنط محفيليسور جعلها تظهر وكأنها عرقبان ملتمقان بيعضهما (لوحات ٢٥ ، ٢٣ ، ١٠ ، ١٩ ، ١٩ ، ١٩ ، ١٥) وطاهرة العروق المقسومة أو المزدوجة كانت منتشرة في الغنون البيزنطية

Shafi'I, op. cit., pp, 54 - 55, 181. (1)
Richard Ettinghausen, Evidence for Identification of (7)
Kashan Pottery (Ars Islamica) Vol. III, Part 1, pp.
45 - 51, Figs. 2 c, f.

واستقلت الى الفن الاسلامي وظهرت في العصر الاموى حيث وجدت في الزخارف الجمية بقصر الحير الغربي الذي ينسب الى الظيفة الاموى هشام بن عبد الملك (١٠٠ : ١٢٥ هـ / ١٢٤ : ١٤٤ م) ، وهبي زخارف محفوظه حاليا في متحف الاشار بدمشن (١), كما وجدت العروق المزدوجة أيضا في الزخارف المحفورة على بياب تكريييي الخشبي المحفوط في متحف بناكي بأثينا ، ولكن يندر أن نجد هذه الظاهرة فيين زخارف العصرين الاموى والعباسي بمصر (٢)، في حين كانت منتشرة في أسببانيييا وشمال الحريقيا انتشارا كبيرا ، وانتقلت منهما الى مصر في العصر الفاطميي (٣) ولذلك نجدها بين الزخارف المحفورة على الجمل والحجر في جامع الازهر والحاكيم والأقمر بالقاهرة ، هذا ففلا عن ظهورها أيضا على الاختب الفاطمية بمصر واستمرت في الظهور بعد ذلك في العصرين الايوبي والمملوكي بها ،

هذا وقد خرجت من هذه الافرع النياتية المردوجة المرخرفة للحشــــوات البرونزية على آبواب عهد الصلطان حسن فى القاهرة مخليق (٤)مفيرة كل منهــا على شكل لفافه صفيرة تلتمق بجوانب هذه الافرع النباتية .

ويرجع استخدام المحاليق النباتية في الزخرقة الاسلامية الى العصر الامسوى حيث وجدت على المتحف الختبية الاموية التي عشر عليها في تكريب بالعراق (٥)ولكن سرعان ما اختفت في الزخارف الجهية في مدينة سامرا ؛ نظرا لاختفاء أرفيلللل العناص الزخرفية ففلا عن قصر العروق أو السيقان النباتية قصرا شديلله خاصة في الطراز الثالث على الجمي ، ولكن عندما عادت الارفيات الى الطهور فلي مصر الفاطمية بعد عصر سامرا ؛ بدأت المحاليق النباتية تأخذ طريقها هي الاخرى في الطهور ملتمقة بالافرى النباتية مثلها مثل الاوراق النفيلية الجناعيلية

Creswell , op. cit. , Figs . 184 - 185 . (1)

⁽٢) د، فريد شافعي ؛ الاخشاب المزخرفة في الطراز الاموي ، ص ٦٩ .

Shafi'l, West Islamic Influences, pp. 2,5,7, (T)

 ⁽³⁾ المحالق أو المحلاق عباره عن جزء لولبي رفيع من النبتة المعترشه يساعدها على التعليق بساندها (منيرالبعليكيي : المورد " قاموس انجليزي له عربي" بيروت (۱۹۷)) •

Dimand , op. cit., p. 294 . (0)

والكأسية ^(۱)البحيطة وانصافها ، خاصة في منتصف القرن الفامس الهجرى (١١م) الذي اسَم بظهور أسلوب جديد من الزفرفة جمع بين العناصر السمرائية والمغربية والاندلسية ،

ومن بين العلامح البارزة فى زخرفة الابواب المصفحة فى عبد السلط بان حدن فى القاهرة ، ظاهرة العروق المتموجة التى تخرج منها أوراق نخيلية ذات فصين يمتد أحدهما ليصبح عرقا تنبت منه ورقة نخيلية أخرى مشابهة للاولىيي وهكذا (لوحات ٤٩ ، ١٣٢ ، ١٥٢) ، (أشكال ٢٤ ، ١٨٧ ، ١٨١) ، وقد وجدت هذه الطاهرة فى الفنون المسيحية قبل الاسلام وكذلك الساسانية (لوحة ١١٠) وانتشرت فى الفن الاسلامي وأصبحت من بين ألعناصر البهامة في زخرفته ، بعد أن أصفيال اليها الاوراق النخيلية ذات المظهر الاسلامي الصريح ، وقد ظهرت العروق المتموجه مع الاوراق النخيلية في مصر الفاطمية ، حيث نجدها على قطعة خشية (أشركوبية ترجع الى القرن الرابع البجري (١٠ م) ، كما نجدها على الواح بيمارستان ترجع الى القرن الرابع البجري (١٠ م) ، كما نجدها على الواح بيمارستان قلاوون وضريح شجرة الدر ، وهي ألواح فاطمية أعيد استخدامها في هذين الاشريس

⁽۱) استخدم معطلح كأس الزهرة وهو الغلاف الاخفر المحيط بها من الغارج (المنجد في الادب والعلوم (معجم اللغة العربية) مادة كأس) ، في وصف الاشكال النباتية التي تتخذ هيئته ، وقد اتخذت الاوراق النباتية المحورة بعدد عصر سامراء أشكالا كأسية ، ولذلك نجد بعضها يشبه الجرس أو القمع (لوحة ٢٦ ، ٢٧) ، (شكل ٨) .

⁽ Shafi'î , op. cit., pp. 22 - 23. Figs. 7 - 9) وقد تنقسم هذه الكئوس البسيطة الى أشكال نصف كأسية ، وتسمى هــــده الاشكال الكأسية بأشكال قواعدها ، فهناك أشكال كأسية ذات قاعدة خلزونية (لوحات ٣١ ، ٣١) ، (شكل ٩ ، ١٤) أو قاعدة ذات شلمات (لوحســات (١٤ ، ١٤) .

^{. (} Shafi'î , op. cit., pp. 62-63, Figs . 45 - 46) . ومعنى ذلك أن الاشكال الكأسية وانصافها كان لها دور هام في زخرفـــــة الحشرات المعدنية على الابواب الخشبية في مدرسة السلطان حسب بلقاهــرة ومنشآت عهده بها .

Pauty , op. cit., Pl . III , No. 4773 .

وتطبر عليها العروق على هيئة تموجات مطردة أو متقابلة في تعاثل ، وتدسيرة منها أوراق تخيلية ونعف تخيلية ، كما نجد هذه الفروع المتموجة على معبسرة من الخشب في الجامع الاقمر بالقاهرة ١٩٥ ه (١١٢٥م) تخرج منها أوراق تخيلية ذات فصين ، (أواستمم استخدام هذا العنصر في العصر الايوبي حيث زخرفت بسسه أشرطة تحيط بالحنايا الصماء على واجهة الطابق الثاني لفريح الامام الشافعسي بالقاهرة ١٠٨ ه / ١٢١١ م ، وكذلك استمر في الاستخدام في العصر المملوكسين (لوحقان ١٥٧ – ١٦٠) ، ويبدو أن أروع ماممثل منه ظهر على اطارات (كرندازان) الابواب المصفحة في عهد السلطان حين في القاهرة .

هذا وقد لعبت الافرع النباتية التي شكلت على هيئة لفائف دورا بــارزا أيضا في زخرفة الحشوات المعدنية على الابواب الخشبية في عهد السلطان حسبت في القاهرة ، سواء منها ما اتخذ عنصرا رئيسيا (لوحات ،١٥ ، ٥٥ ، ١٥٠)، (أشكال ١٦ ، ٢٦ ، ٦١ ، ١٤) ، أم ما اتخذ كأرفية للكتابات (لوحات ١٤٠١، ١٤٠ ، ٧٠ – ٧٠ ، ١٣١) ، وقد انتشر عنصر اللفائف النباتية في أرفيلسلان العناصر الزخرفية وخاصة الزخارف الكتابية على المعادن المملوكية في مسلل وسورية في القرن السابع والثامن بعد البجرة (١٣ سـ ١٤ م) (٢)، وهي لفائل تخرج منها مطلبة وأوراق نخيلية صغيرة الحجم في مساحاتها الداخلية (لوحتسان تخرج منها مطلبة وأوراق نخيلية صغيرة الحجم في مساحاتها الداخلية (لوحتسان المحالية) ، بيل أن الفنان أعجم بعض حروف هذه الكتابات بتلك المحاليق. (٣)

وتجدر الاشحارة الى أن اللفائف النياتية فى الفنون الاسلامية تظهر عليها مسحة هندسية صارمة ، ذلك لانها اتفدت هيئة دائرية كاملة وغير كاملة (لوحتان ٢٩ – ٨٢) ، فضلا عن أن بعضها يفرج من البعض الاخر فى نظام من التمائـــــــل والمتكرار منذ ظهورها فى الزخارف الاسلامية على الواجهة الحجرية لقص المشتـــى

⁽۱) ده زکی حسن : المرجع السابق ، شکل ۳۹۱ ه

Eva Baer , A Study in Persian Mongol Metalware (The Nisan(7) Tasi) , p. 44 .

۱ (۳) انظر مفحیة ۲۰۵۰ ۲۱

بالاردن ^(۱)، مختلفة فى ذلك عن أصولها الهليتستية والساسانية القديمة ^(۲)وأخسدت هذه اللفائف فى الظهور بعد ذلك فى الاستخدام على هيئتها تلك مفاستخدما فى زخرفة العنبر النشبي بجامع القيروان بتونس، ثم ظهرت بعد ذلك على خلللللل مدينة قاشان بايران فى القرن السادس ^(۳)والسابع ^(٤)بعد الهجرة (١٢ – ١٣ م) ، على شكل تقوسات دائرية تخرج منها أوراق نفيلية ،

وفضلا عن ذلك قان اللقائف النباتية التي تتشابك مع بعضها البعض والتي انتشر استخدامها في القنون الاسلامية ، لم تمثل على هذه القنون بطريق.... عشوائية ، بل اتخذت سمة ايقاعية تشبه تلك التي شاعت في الشعسر والموسية العربية (٥) ، ذلك لانها تلتف بطرق مختلفة خيالية ، ثم تنقسم أو تنفرج بعد ذلك لتكون عددا متناهيا من الاشكال المتنوعة والمتغيرة (٦) ، وهدى فرحي خركاتها تلك تتسم بالهدو والبعد عن الاشارة (٧) ، فضلا عن أن الفرع النبات...ي فيها يختفي أحيانا تحت الاوراق الكثيفة ويظهر أحيانا لتكون له السيادة فدوق فيها يختفي أحيانا تحت الاوراق الكثيفة ويظهر أحيانا لتكون له السيادة فدوق الشكل كله (٨) ، (لوحات ٨٩ ، ٥٥ – ٩٦) ، (أشكال ٥٠ ، ٨٥ ، ١٠ – (١) ، أو ينمو الفرع والورقة معا ويتداخل كل منهما في الاخر فتطهر الاوراق كاضافيات تنبت من الفرع والورقة معا ويتداخل كل منهما في الاخر فتطهر الاوراق كاضافيات

Dimand , op. cit., pp. 325 - 326 , 331 . (1)

Fehervari, Islamic Metalwork , p. 26 . (7)

Ettinghausen , op. cit., Figs . 1,2 c, f . (7)

Pope , Survey of Persian Art , Vol. 5 . Oxford , 1938 , (ξ) Pl. 711.

Encyclopaedia of Islam , Article Arabesque . (*)

R.M. Savory , Introduction to Islamic Civilization , New(1) York , 1976 . p. 89 .

Encyclopaedia of Islam , Article Arabesque . (A)

Encyclopaedia of Islam , Article Arabesque . (9)

وتجدر الاشارة الى ان الغنان المسلم ربط بين الافرغ أو العروق التسبى تنمو منها الاوراق النباتية المختلفة بواسطة عقد (أنشوطات) قد تكليسون مستوحاه من رخارف الجدائل التى عرفت في الفنون العراقية القديمة والفرعونيسسة والاغريقية (1), وقد ظهرت أولى أمثلتها في الغن الاسلامي في زخارف قبة الصخسرة بالقدس $\gamma\gamma$ هر ($\gamma\gamma$) ومثلت فيها بوضع مائل حتى ظهرت وكأنها أهلة ($\gamma\gamma$) واستمحرت بعد ذلك مستخدمه في الفنون الاسلامية في مصر حيث ظهرت العقدة التى على شكلل هلال على قطع خشبية في الفنون الاسلامية في مصر حيث طهرت العقدة التى على شكل الفن الاسلامي بالقاهرة ($\gamma\gamma$), كما وجدت بنفس الهيئة على البلاطات الخزفيةذات البريق المعدني المنسوبه الى مدينة قاشان بايران في القرن السابع الهجري ($\gamma\gamma$) ($\gamma\gamma$) وكذلك على المعادن الايرانية المكفتة بالفضة في القرن السابع والسابع بعسسسد وكذلك على المعادن الايرانية المكفتة بالفضة في القرن السادس والسابع بعسسسد الهجرة ($\gamma\gamma$) ومن أمثلتها ابريق من النحاس الاصفر ينسب الى هذين القرنين ، ($\gamma\gamma$)

وقد نوع الفنان المسلم في أشكال هذه العقد (الانشوطات) حيث ظهيد منها بالاضافة الى شكل الهلال السابق شكل آخر مستطيل وجد على الواجهات النظفية لباب ضريح الامام الشافعي بالقاهرة ، ولكن العقد التي وجدت علي الابواب المصفحة في مدرسة البلطان حسن بالقاهرة التسمت بتعدد أشكالها سيواء أكانت على شكل هلال مكفت بالذهب (لوحات ٨٠ – ٨٢) ، (أشكال ٤٤ – ٤٦) أم على هيئة مستطيل صغير مكفتأيضا بالذهب (لوحات ٥٠ – ٧٧) (اثكال ٨٥ ، ٠٠ ، من وأشكال أخرى عديدة توحي بالترابط الذي أوجده الفنانسون المسلميسون بين العناصر الزخرفية على الحشوات المعدنية التي تكسو هذه الابواب فيين تصميم زخرفي محكم ،

Pauty , op. cit., pl. LIX , No . 3190 . (7)

Ettinghausen , op. cit., p. 201, Figs. 134-135 . (8)

Pope, Survey , Vol. 6 , Part 3 , Pl. 1327 . (0)

ويتشح مصا سبق أن الابواب المصفحة في عهد الصلطان حسن بالقاهرة خاصيه أبواب مدرسته أظهرت شراء زخرفيا في عناصرها المنباتية سواء منها الافسرع أم الاوراق النخيلية المحورة ومشتقاتها ، فضلا عن المحاليق والعقد المخنلف....ة الاشكال ، لم يضارعها فيه فرع آخر من أفرع الفنون الاسلامية الاخرى .

أما بالنسبة للعناصر النباتية القريبة من الطبيعة الذي حفليات بيلا الحشوات النجاسية على الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن بالقاهرة فهلي عبارة عن عناص أخذت في الظهور في الفنون الاسلامية في منطقة الشرق الاوسلط والادني في القرنين السابع والشامن بعد الهجرة (١٣ — ١٤ م) نتيجة للتأكيبير الفنانين في هذه المنطقة برسوم الزهور والاوراق النيانية القريبة من الطبيعة التي زخرفت بها التحصيف الفنية الواردة من الشرق الاقصى . (١)

وقد لعبت زهرة اللوتين التي انتشرت في الغنون المملوكية في مصر والشام (٢) (أشكال ٦٢ - ٦٤) دورا بارزا في زخرفة الباب الايمن لفريح مدرسية السلطينان حسن سالف الذكر ، خاصة أنها نقذت بتكفيت الفضة والذهب الرائع ، فطهـــــــــرت سبلاتها السفلية وبتلاثها بلون الفضة البيضاء في حين ظهمر كرسي الزهرة الاوسط الذي اتخذ هيئة بصلية (٣) بلون الذهب المتألق ، هذا فضلا عن وجود قطع ذهبية صغيرة اخرى بين البتلات (لوحات ٧٢ - ٧٤) ، (شكلان ٣٦ ، ١٥) ولذلك بدت زهرة اللوتس على حشوات هذا الباب ، بجمال كبير انفردت به عن مثيلاتها على التحف المعدنية الأخرى في هذا العصر ،

ومما هو جدير بالذكر أن ظهور زهرة اللوتس في الفنون الاسلامية يعود اليي العمر الاموى حيت تشاهد هذه الزهرة بين زهارف الفسيفساء في قبة الصخرة بالقدس وكذلك في الزخارف المحفورة في الحجر على واجهة قصر المشتى في الاردن وهممي في هذه الامثلة مشتقة من الشكل الساساشي الذي تطور عن الشكل الفرعوني الزخرف....ي

د، زكى محمد حسن : الفنون الاسرانية في العمر الاسلامي ، ص ٢٧٣ – ٢٧٤ ؟ (1)الصين وقشون الاسلام ، ص ٣٩ ــ ٤٠ .

⁽T)

أرنست كونل : الفن الاسلامي (مترجم) ص ١١٣ ٠ Shafi'î , op. cit., pp. 21 - 22 , Fig. 3 . (7)

جعبل الفنان بتلات هذه الزهرة تلتف معا بحركات مرنه في تعابق رائع (لوحة $^{(1)}$) و الصيعية ($^{(1)}$) و الصيعية المصرية ($^{(1)}$) و الصيعية أو حتى في الامثلة المتطورة عن الزهرة الصينية في ايران في القرن السابعيع والشامن بعد الهجرة ($^{(1)}$ – $^{(1)}$) $^{(7)}$

هذا وقد ساعدت العمليات التجارية النشطة مع الشرقالاقمي في ازديادواردات النسيج والخزف الفنية برخارفها اللوتسينة من المين الى مصر (3)، مما نتج عنه تقليد هذه المنماذج وتطويرها لتطهر بين الزخارف النباتية على التحف الفنيسة المملوكية المختلفة ، خاصة التحف المعدنية المكفتة بالفضة (٥)، منذ عهد السلطان المنصور قلاوون (٦) (٢٧٦ : ٢٨٩ هـ /١٢٨٠ ـ ١٢٩٠م) ثم أخذت في الإنتشار فليليس عهد ابنه الناصر محمد في أواخر القرن السابع والنصف الاول من القرن الناميين بعد المهجرة (١٣ ـ ١٤ م) (٧)، بعدما أخرجت منها قريحه الفنان المصرى أشكالا بعد المهجرة (١٣ ـ ١٤ م) (٧)، بعدما أخرجت منها قريحه الفنان المصرى أشكالا

Armenag . K. Bedevian , Illustrated Dictionary of (1)
Plant Names , Cairo , 1936 , p. 418 , No.2425 ;

Shafi i , op. cit., Pl. 2 d . (7)

Pope , op, cit., Pl . 1355 ; Ettinghausen , op. cit. (r) p. 53 , Figs . 12 - 13 .

⁽٤) أنظر صفحة ٢٤ ـ ٢٥ ٠

Barrett , Islamic Metelwork , pp. 17-18 . (0)

Fehervari , Islamic Metalwork , p. 122 . (1)

Rice , Studies in Islamic Metalwork (BSOAS) , 1953 (Y) XV/3 , p. 497 ; Barrett, op. cit., pp. 17-18 ; Waffiyya Izzi , Collogue International Sur L'Historire du Caire Le Caire 1949 , p. 235 ;

۵۰ زکی حسن : شراث الاسلام ، ج ۲ ، ص ۳۱ ، شکل ۱۰ .

عديدة جميلة (١)، ظهر بعضها على كرسي العشاء المعدني للسلطان الناص محمــد بن قلاوون المحفوظ في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة (٢) (لوحة ١٠٧) وكذلك عليبي الشمعدانات المعدنية المكفتة بالفضة (٣)، فضلا عن ظهورها على مشكاوات السلطيان الناصر محمد بن قلاوون الزجاجية . (٤)

هندًا وقد استمر استخدام هذه الزهرة في عهد الصلطان الناصر حسن بـــن محمد بن قلاوون (٥) وظهرت أمثلة جميلة لها على مشكاواته الزجاجية المحفوظة في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة (٦) (لوحتان ١٠٠ - ١٠٢) والتي تشبه تلك الرهــــور المزخرفة لباب ضريحه الايمن المصفح في مدرسته بالقاهرة (لوحة ٧٤) (شكل ٣٦) وكذلك على منسوجات الديبياح الحريرية في عهده (٢) (لوحة ١٠٤) ، (شكل ٦٣) ، فضلا عن استخدامها في زخرفة الخزف المرسوم تحت الطلاء من ضوع تقليد خصيرف سلطانياد (٨) (لوحة ٦٩) وكذلك في زخرفة الفخار المطلي المملوكي (٩) ، شــــم انتشر استخدامها في أفرع الفنون المملوكية الاخرى ولكنها غابت عن الاستخدام في فن النفر على الكشب في هذا العصر ،

(1)

Shafi'l , op. cit., Figs. 1,2 .

د، حسن الباشا وآخرون : القاهرة ، ص٣٦ه - ٣٦٥ ، شكل ١٢٦ . (1)

د، أماّل العمريّ: الشّماعد المصرية في العصر العربي ، ص١٧٦٠.

مايسه مُحمود دّآود : المرجع السآبق : ص ٣٧٨ . (1) استخدمت زهرة اللوتس على ألمعادن الايرانية المعامرة لعهد السلط (0)

حسن ومن أمثلتها شمعدان من المفر مكفت بالفضة ومؤرخ بسنة ١٣٥٧م/ ١٣٥٧م، (Harrari , op. cit., Pl. 1355)

أرقام سجل ۲۸۷ ، ۲۹۰ ، ۲۹۱ ، ۲۹۵ ، ۲۲۹ _ ۳۲۰ .

⁽Y)

د، زكّٰى حسن : المرجع السابق ، ص ٥٥ ، د، زكّى حسن : أطلس الفنون الرخرفية والنصاوير الاسلامية شكل ١٨٤ .

د، أُحمَد عبّد الرازق : المَرجع السابق، ص ٢٠٪ .

ويبدو أن عهد السلطان حسن كان العصر الذهبى لزهرة اللوتس ، ذلـبـــك لأن نماذجها التى ظهرت في عهد الاشرف شعبان بن حسين (٢٦٤ – ٢٧٨ ه /١٣٦٣ – ١٣٧٦م) على المعادن المملوكية وخاصة الشععدانات (١) كانت أقل رشاقـة عن ذي قبـــل ومن ثم تعد أمثلتها في عهد السلطان حسن أروع نماذج هذه الزهـرة في الفنـون الاسلامية عامة وفي فنون العصر المملوكي في مصر والشام خاصة .

هذا وقد ظهرت الى جانب رهرة اللوتس القريبة من الطبيعة على الباب الايمن لفريح مدرسة السلطان حسن رهرة أخرى لاتقال عنها جمالا ، هى زهال الفاونيا (Peony)، (عود الصليب أو عود الريح) ومثلت هذه الزهامات منبسطة أو بمسقط أفقى فظهرت سبلاتها الستة أسفل بتلاتها الستة أيضاءكما مثل كرسى الزهرة (٣) على هيئة دائرة تخرج منها هذه السبلات بشكل اشعاعال (لوحة ٢٣)ه (شكل ٣٣) وقد استخدم في تنفيذ السبلات والبتلات تكفيت الففساة في حين كفت كرسى الزهرة الاوسط الدائري بالذهبه ،

وظهرت هذه الزهرة في الفنون الاسلامية فمن العناصر النباتية القريبية من الطبيعة المتى وفدت من الشرق الاقصى واستخدمت أولا في ايران على التحصيف المعدنية (3)ثم على الغزف المنسوب الى مدينتي طلطانباد (0)، وقصياشان ذي البريق المعدني المقرنين المابيع والثامن بعد الهجرة (١٣ – ١٤ م) وانتقلت الى الفن المعلوكي بمصر ، حيث ظهرت على الشمعدانات المعدنية (٧) وكذلك على المصاديق المعدنية (أ) والمقلمات والمحابر المعدنية أيضا (لوحسة وكذلك على المصاديق المحدنية أيضا (لوحسة مثلاً عن ظهورها على المشكلوات الرجاجية ، خاصة مشكساوات السلطيبان

الناص محمد بن قلاوون بمتحف الفن الاسلامي بالقاهرة (١)، ومشكاوات ابنه الباصر حسن الرائعة المحفوظة في نفس المتحف (٢)،(لوحه ١٠١) ولكن لم يصـل أي مي الامثلة الصابقة لزهرة الغاونيا الى المستوى الجمالي الكبير الذي بلغته هنذه الزهرة على القسم السفلي من مطرقتي الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن بالقاهرة ، ذلك لانها كفتت بالذهب بدقة كبيرة ومهارة عالية تشهدان للصنياع المسلمين بالتفوق والامتيار ،

وظهرت أيضًا على الباب الآيمن المصفح في ضريح مدرسة السلطان حسن وريسدة خماسية البتلات قريبة من الطبيعة $(^{(7)})$ ، (لوحات ۱۸ ، ۷۲ – ۲۰ ، ۸۲ ، ۸۲) (شکر (٣٧) ، لعلها نجمة الصباح المتألقة (Morming Glory) وهي زهــرة تنتمى الى الاصول الصينية (٥)، ولكن الفضان المسلم طبع عليها سمة هندسيــــــة واضحة عندما رتب بتلاتها الخمصة بشكل منبسط (مسقط أفقى) حول دائرة كرسسي الزهرة ، بل أن الفنان نوع هنا في شمثيل البتلات بتكفيت الذهب وكرسيبي الزهرة بتكفيت الفضه فى حين كنان تكفيته لبتلات زهرتى اللوتس والفناونينابالفضة وكرسي الزهرة في كل منهما بتكفيت الذهب ، وذلك حتى يمنح الباب مظهر اجماليا عن طريق شباين ألوان عناصره الزخرفية ،

ومما هو جدير بالذكر أن بتلات هذه الوريدة الخماسية المكفتة بالذهب لـم ينفذ سما الفنان أَيَّة فقاميل طبقا لما انبع في تكفيت الذهب على المعــــادن الاسلامية ٤٠ في حين أضاف بعض الحزوز الى بتلات وسبلات زهرتي اللوتس والفاونيا ليمنحهما مطهرا جذابا يقترب بهما من الطبيعة ،

ايسه داود : المرجع السابق ، ص ٣٨٤ . Wiet, Catalogue General (Lamps) , Le Caire , 1929 . (1) 287 . Pl . XXXII .

⁽T) Barrett, op. cit., p. 17; James, op.cit., p. 60;

Hautecoeur et Wiet, op. cit., pp. 305 - 306 . منيز البعليكي : المرجع السابق ، ص ٢٩٣ ٠ (٤)

⁽⁰⁾ Rice , op. cit., p. 495 .

هذا ويرجع اتفاذ هذه الزهرة الخماسية الشكل المنتظم في ترتيب بسلانها الى ما اتبع في تمثيل بتلات الوريدات في الفنون الاسلاميه منذ نشأتها ، حيث رنبت على انواع الزهور ذات الست والسبع والتسع والعشر بتلات في الزفارف العجرية على واجهة قصر المشتى بالاردن بأسلوب هندسي (۱) ،واستمر استخدام هذا الاسلسوب في تعثيل الزهور بعد ذلك حيث نجد زهورا سداسية البتلات رتبت داخل نجمـــة سداسية على المنبر الخشبي في جامع القيروان بتونس (۲) ، ثم طهرت الزهـــرة السداسية بعد ذلك على الخزف الفاطمي ذي البريق المعدني في مصر (۳) ،وعلـــي المعادن السلجوقية في ايران والعراق في القرن السادس الهجري (۱۲م) (٤) وانتشر استخدامهما على معادن الاتابكة في نفس القـرن (٥) ، شم ظهـرت بعد ذلك علـي المعادن الايرانية المكفتة بالفضة في القرن السابع الهجري (۲۵م) (۲) .

هذا وقد استخدمت الوريدة الخماسية البتلات "(رهرة اللؤلؤ) $^{(Y)}$ في العصر الايوبي حيث مثلت على المعادن التي صنعت في القاهرة لبني رسول في اليمسسن السدين اتخذوها رنكا لهم $^{(A)}$, ثم شاع استخدام الوريدات السداسية البتسلات التي تشبه زهرة الاقحوان المصرية القديمة $^{(P)}$, فضلا عن زهور ذات ثماني بتلات في العصر المملوكي $^{(10)}$ وظهرت تلك الوريدات ذات البتلات الموزعة توزيعسسن جميلا كفصلات بين الزخارف على الشمعدانات المملوكية وتراوحت بتلاتها بيسسسن

Dimand , op. cit., Fig. 37 . (1)

Tbid, Fig. 39 . (7)

⁽٣) ده زكى محمد حسن : اطلـس الفنون الزخرفية والتماوير الاسلامية شكل ٨٨٠. [3]

Barrett, op,cit., pp. 10 - 12 . (8)

Ibia, p. 12.
Pope, Survey, Vol. VI, Part III, Pls. 1323, 1338, 1355. (1)

⁽٢) د، آمال العمري : المرجع السابق ، ص ١٨٦ ٠

Mayer, Saracenic Heraldry , pp. 25-26, 35 . (A)

⁽٩) د، أحمد عبد الرازق : المرجع السابق ، ص ٣٤١ - ٣٤٢ . (١٠) المرجع نفسه ، ص ٣٤٠ .

أربعة واثنتى عشرة بعله أحيانا ^(۱)،ونتج عن ذلك استخدام نفس الاسلوب المنتظم في ترتيب البعلات على المعادن المملوكية ^(۲)، خاصة البعلات الخمسية للرهــرة العني ظهرت أمثلة عديدة لها على العشوات المعدنية للباب الايمن في مريـــح مدرسة السلطان حسن سالف الذكر .

ولم تقتصر الرسوم النباتية القريبة من الطبيعة على المباب الايمن لفريح مدرسة السلطان حسن على رسوم الزهور أو الوريدات بل امتدت لتشعف الاوراق النباتية القريبة من الطبيعة التي ظهرت هي الاخرى كتأثير لفنون الشرق الاقصى على الفنون الاسلامية في القرن السابع والثامن بعد الهجرة (١٣ – ١٤ م) .

وقد ظهرت هذه الاوراق النباتية القريبة من الطبيعة أولا في ايران على الخزف ذي البريق المعدني المنسوب الى مدينة سلطانباد أو قاشان ، وكذلـسـك على الخزف المرسوم تحت الطلاء المنسوب أيضا الى مدينة سلطانباد (لوحة ١٠٣) أو تقليده في مصر (لوجه ٩٩) ، وكذلك على المعادن الايرانية المكفتة بالعمة (٣).

وأهم الاوراق النباتية القريبة من الطبيعة التى ظهرت على الباب الايملس لفريح مدرسة السلطان حسن ، الورقة النباتية الثلاثية الفصوص سوا ً منها ماكانلت فصوصها مدببه (لوحات ٢٤ ، ٤٤) ، (أشكال ٣٤ ، ٨٤) ، أم مقوسة (لوحللت ٤٤ ، ٣٨ .) ، وقد يمثل الفنان تلك الاوراق بخمسلة فصوص (لوحة ٤٤) ، هذا بالاضافة الى أن الفنان أخرج من هذه الاوراق تكوينات رائعة تتسم بالانسجام التام بين أجزائها (لوحات ٢٤ ، ٣٣) ، (اشكلال ٣٤ ، ٣٠) ،

وقد المتخدمت اللفائف النباتية مع الاوراق النباتية القريبة من الطبيعة كأرضية للكتابات على مطرقتى الباب الايمن هذا ، خاصة في أرضيات كتابات النصم

Mayer , op. cit., p. 34 . (1)

Rice , op. cit., pp. 495 - 498 . (7)

Eva Baer, op. cit., pp. 19-20 , 44; Pope , op. cit., Pl. (r) 1355 ; Barrett , op. cit. pp. 17-18

التأسيسي الذي يدور حول النهد المركزي على كل من المطرقتين (لوحاب ٢٢٠٠٠) وكذلك استخدمت كأرفية لكتابات النصوص الدعائية على النهود الستة المحيطيسة بالنهد المركزي على نفس المطرقتين (لوحات ٢٠ - ٢٠) وهي تشبه في ذلك آرفيات الكتابات على التحف المعدنية المملوكية الاخرى (١)، فضلا عن تشابهها مع أرفيات الزخارف والكتابات على المعادن الايرانية المعاصرة في القرنيسين مع أرفيات الزخارف والكتابات على المعادن الايرانية المعاصرة في القرنيسين

هذا وقد استخدمت الاوراق النباتية القريبة من الطبيعة فى اطــــــارات النرفارف على الحضوات النحاسية على الباب الايمن فى فريح مدرسة السلطان حس (لوحة ٩٢) وفى مثلثات رجوس التروس فى الاطباق النجمية التساعية (لوحــات ٨٨ – ٨٥) ، وهى أوراق شلاثية استخدم الفنان الحز عليها لاظهار تغاصيلهــا الطبيعية (شكل ٤٨) .

ومما هو جديد بالذكر أن الأوراق النباتية القريبة من الطبيعة استحدمت في زخرفة التحف المعدنية المملوكية الأخرى ، حيث نجدها ممثلة على كرابي لعشاء المعدنية (٣)، وعلى طست منع للسلطان الناصر محمد بن قلاوون (٤) فضلا عن ظهورها على المشكاوات الزجاجية التي نقلت من مدرسة السلطان حسن الى متحف الفلسين الاسلامي بالقاهرة (لوحات ١٠٠-١٠٣) ، وكذلك على التحف المملوكيسة الاخليري (لوحات ١٠٠-١٠٣) ، وكذلك على التحف المملوكيسة الاخليري

ويتضح مما سبق شراء الابواب المصفحة في عبد السلطان حسن بعناصرهــــا النباتية سواء منها القريب من الطبيعة أم الممدور عن الطبيعة ، وهي عناصــر اتسمت يحسن التوزيع وجمال التكوين شاهده للفنان المصلم بالتغوق والامتياز .

⁽¹⁾ قام حسن الباشا : القاهرة ص ٣٤ه ،

Eva Baer, op. cit., pp. 19-20,44. (7)

⁽٣) ده حسن الياشا : المرجع السابق ، ص ٥٣٤ .

⁽٤). ده زکی محمد حسن ؛ شرات الاسلام ، ج ۲ ، ص ۳۱ ه

أولا ;

القاء الضوء في مقدمة الرسالة عليي :

- (۱) نشأة فن التصفيح الذي يعنى تغشية الاخشاب بصفائح وحشوات معدنيـــــة والتغريق بينه وبين التلبيس الذي يعنى كسوة معدن بآخر ، ثم تتــــع مراحل تطور صناعة الابواب المصفحة قبل الاسلام وطبورها في العـــــن الاسلامي ، وبيان الملامح الفنية الاسلامية الخالصة التي طبعها الفنــان المسلم على تلك الابواب المصفحة وهي ملامح فاقت بها نماذجها فـــــي الفنون السابقة ، كما كانت سببا في ظهور تأثير هذه الابواب علــــي الابواب المصفحة في أوربا فيما بعد ،
- (٢) بيان العلاقة الوثيقة بين المقومات الاجتماعية في عصر المماليك عامـة وعهد السلطان حسن خاصة ، ذلك لأن هذه المقومات مجتمعة تعاونت فـــــى دفع صناعة تصفيح الابواب الخشبية نحو التقدم ، وهيأت لها في نفــــس الوقت المناخ الصالح لتصل الى مرتبة عالية لم تصل اليها هذه الصناعــة في عهد سلطان مملوكي سابق أو لاحق ،
- ٣] استعراض مراحل حياة السلطان حسن ، لارتباطها الوثيق بتأريخ الابـواب
 المصفحة فى منشآت عهده عامة وفى مدرسته بالقاهرة بصفة خاصة .
- (٤) ذكر العديد من عبارات الاعجاب والثناء التى خالتها مدرسة السلطسسان حسن وماتحويه من تحف فنيه من قبل العديد من المؤرجين وعلماء خاربسخ الفنون والاثريين •

شانيا :

تأريخ الابواب الممفحة وتوهيفها في الباب الاول من الرسالة ، سواء منها ابواب مدرسة السلطان حسن أم أبواب المنشآت المعمارية الاخرى في عهـــــده، ويمكن ايجاز ماتم التوصل اليه في هذا الباب من نتائج فيما يلــــي :

- (۱) كثف النقاب عن ثراء مدرسة السلطان حسن بأبوابها المصفحة التي بلسغ عددها ثلاثة عشر بابا بالاضافة الى ست نوافذ في ضريعها ، تبقى مسها الآن خمسة أبواب مصفحة تصفيحا كاملا ، وهو عدد كبير ينم عن كتسسرة ماأنفقه السلطان حسن في سبيل اثراء هذه المدرسة بتحف لم يسبق ليها في عمائر عصر المماليك البحرية في القاهرة .
-) بيان العلاقة الوثيقة بين مراحل انشاء مدرسة السلطان حسن وتاريب الابواب المصفحة فيبها ، ذلك لأن تاريخ هذه الابواب كان يشوبه العموم من قبل مما دفع بالعديد ممن تناول الحديث عن مدرسة السلطان حسن السين نسبتها الى الفترة التى أعقبت موت السلطان حسن ، وذلك يعنى حسسب ماذهبوا اليه أن هذه الابواب لم تصنع في عهده ، ولكن بنتبع ماذكسر عن عمارة مدرسته في كتب المؤرخين ، فظلا عن تتبع الاحداث التي عايشتها هذه الممدرسة ومابها من تحق فنية عنذ نشأتها الى أن تم نرميم أبوابها الممفحة على يد لجنة حفظ الآثار العربية ، فظلا عن دراسة هذه الابواب نفسها وما تحمله من نصوص كتابيه تأسيسية ودعائية ، أمكن العثور عسى نص تأسيسي وفقت في قرائته ونشره في هذا البحث لأول مره ، وهو نسمي يحتوي على تاريخ سنة ١٦٦ هـ(١) ، فظلا عن احتوائه على اسم مدينة دمشمن النتي تم فيها صناعة الباب الايمن في فريح المدرسة ، وينكرر هسيدا النمي على مطرقتي هذا الباب ، ونتيجة لذلك أمكن تأريخ هذا البساب ويقية الابواب المصفحة في مدرسة الططان حسن على اساس ماحويه مسسس نموص كتابيه تتشابه مع كتابات باب الفريح الابمن المؤرخ هسيدا،

⁽۱) انظر صفحة ۹۸ ۰ -

ونسبتها جميعا الى فترة حياة الصلطان حس •

دراسة كل باب من أبواب مدرسة السلطان حسن على حده ، دراسة بــــدأت بالتعريف بمكانة وماذكر فيه من عبارات الثناء والاعجاب ، وقد استهلب هذه الدراسة بالباب الرئيسي للمدرسة الذي نقله السلطان المؤيد شيسح الى مسجده بالقاهرة ، مما أثار نقد المؤرخين له ، كما تم نشـــــــر الكتابات الاصلية التي وردت على كل باب مدعمه بالصور التي تنشير لأول مره ، وبيان أهميتها في تأريخه ونسبته الى فترة حياة السلطان حسسس هذا فضللا عن أن هذه الدراسة شملت التعريف بمسميات أحزاء أو مكونيات الابواب المصفحة ، ونشر العديد من المصطلحات الفنية والوثائقية لب حاصة مكونات الباب الرئيسي للمدرسة الذي اتخذ نموذها أيضا للنعريبيف بكيفية وضع تصميم الابواب المصفحة الزخرفي ، وخطوات تنفيذه في عجست سريعة حيث خصص الباب الثاني من الرسالة لطرق صناعة هذه الاجتصبينيوات ورخرفتها ، أما بالنسبة للعناص الزخرفية على هذه الابواب فقد تنسم تعريفها تعريفا شمل مكوناتها سواء كانت عناصر كتابيه أم هندسيللة أم نباتية محورة ، وبيان وسائل تنفيذها على الصفائح والحســــوات المعدنية على هذه الابواب ، وهي زخارف زينت بها جميع الابواب المصفحية في المدرسة فيما عدا الباب الايمن في شريحها الذي احتوى بالاضافه ألبي شلك الزخارف المحورة على عناص نباتية قريبة من الطبيعة نفنسسسدت بتكفيت الذهب والغضة ء

هذا وقد وفقت أيضًا الى قراءة نصى كتابى دعائى يمثل قسما من نص كامبل كان مسجلا بتكفيت الفضة أعلى وأسفل مصراعى الباب الايمن فى ضريح مدرســـه السلطـــان حسن ، وتم نشر كتابات هذا القسم فى هذا الصحث لاول مره .(١)

أما بالنسبة للبابين الجانبيين المتماثلين في ايوان القبله في هـده المدرسة فقد تم نشر مورتين لهما قبل شرميمهما على يد لجنة حفظ الآشـــار

⁽١) أنطر صفحة ٨٣ •

تصميم باب ضريح مدرسة آخيها السلطان حسن الايمن ، ولذلك يمكن اعصادة شرميم وصناعة مافقد من حشواته البرونزية على نسقه ، واكمال النصصي الكتابى الذي كان يقع أعلى وأسفل مصراعيه والذي تبقى منه قسم يقصص أعلى المصراع الأيمن وينشر أيضا لأول مره ، وذلك على أساس النصصص الكتابى الذي نشر في هذا البحث لأول مره ، والذي يقع أعلى المصصراع الأيمن في ضريح مدرسة السلطان حسن ،

 (٥) ايضاح التأثير الذي أضفته الابواب المعفحة في مدرسة الططان حسن علي أبواب العمائن المجاورة اللاحقة ، والتي ذكر منها على سبيل الممسال
 لا الحصر باب المقدم المصفح في منبر جامع محمد على بقلعة صلاح الدين ،

عالما :

تم تتبع مراحل صناعة وزخرفة الابواب المصفحة فى الباب الثانى، وبيان ماكان للفنان المسلم من ففل فى ايجاد طرق وأسليب مبتكره فى تنفيللما المفائح والحشوات المعدنية ، مما جعل هذه الابواب المصفحة تمثل فرعا بارزا وهاما بين أفرع الصناعات المعدنية الاسلامية وأهم مايمكن استخلاصه منها :

- (۱) أن أعداد التمميم الزفرقي لكل بابيتم على أساس اتفاق هذا التعميم الولا مع نوع المنشأة الذي يوجد بها الباب، فقلا عن اتفاقه وانسجامه مع الفتحة التي يغلق عليها والمسطحات الزفرقية المحيطة به ٠
- (۲) تمت دراسة أساليب تشكيل وزخرفة الأبواب الخشبية والمفائح والحشـوات المعدنية التى تكسوها ، وقد ثم تتبع هذه الاساليب منذ اعداد جسم الباب الخشبى وما يزخرفه من عناصر وأشكال تتفق والعناصر التى تزخــــــرف مفائحه وحشواته المعدنيه ، خاصة أن هذه الطرق ندر ذكرها في المصادر التاريخيه والأدبية ، ومن ثم كان الاعتماد على دراسة الابواب المعقحــه نفسها والاعتماد على الزيارات الميدانية لورش النجارة العربية هــسو

السبيل الوحيد لمعرفة أسلاب تشكيل جسم الباب الخشبى قبل التصفيــــــــــ ومعرفة كيفية اعداد النماذج الخشبية التى تصب على أساسها الحســـواب المعدنية ، كما كانت زيارة ورش الحدادة والسباكة هى السبيل الوحيــــــــ لمعرفة مراحل تشكيل المعادن بالطرق والصب فى قوالب السباكة ، ومن ثُم زود البحث برسوم توضح خطوات سباكة الحشوات المعدنية .

هذا وقد استخدمت أساليب مختلفة فى زخرفة الصفائح والحشوات المعدنيــــة شنوعت بين :

أ ـ طريقة الحفر وفيها تم بيان كيفية تنفيذها وما يستحدم فيها مص أدوات معدنية بالاضافة الى تتبع مراحل نشأتها وتطورها منذ القـدم حتى عصر العماليك البحرية .

ب - طريقة التكفيت: وقد تم التعريف بعدلولات التكفيت ومراحل سأنه وتطوره في الحضارات القديمة ، وظهوره منذ فجر الاسلام على الابواب المصفحة في العمائر الاسلامية ذات الأهمية الدينية الخاصة ،ولهذا تنفرد الابواب المصفحة من بين أفرع المعادن الاسلامية الأخسسري بظهور فن التكفيت عليها ، مما يملأ فراغا كبيرا في مراحل شيأة هذا الأسلوب في المفنون الاسلامية ، هذا ففلا عن تتبع مراحل استخدام هذا الاسلوب حتى عهد السلطان حسن الذي أظهرت الابواب المصفحة في خاصة أبواب مدرسته مثل باب المفريح الأيمن المكفت بالذهب والفضية فروقا بين تكفيت كل من هذين المعدنين ، ولذلك وضح من دراسية فروقا بين تكفيت كل من هذين المعدنين ، ولذلك وضح من دراسية التكفيت في الزخارف اهمية اظهار الفرق بين تكفيت كل منهما لمعرفة نوع التكفيت في الزخارف التي فقد تكفيتها مما يؤدي دورا مهما في ترميم أي من المتحدنية الاسلامية التي يفقد تكفيتها الذهبين أو الغضى ، هذا ففلا عن ايضاح أساليب تنفيذ التكفيت بكيل مسسن المعدنيين السابقين ، والادوات المستخدمة في ذلك وهي أساليب كسان

الكائنات الحية فلم يكن لها مكان بينها ، ذلك لأن هذه الأبواب تعلق على عمائر دينية ، ومن ثم تتفق في زخارفها مع الاحاديث النبوية التي تنهي عس تمثيل الكائنات الحية وتبيح تمثيل ماليس فيه روح ، وقد وضح من هذه الدراسة:

(۱) _ آهمية الكتابات العربية في زخرفة الفنون الاسلامية عامة والأبواب المصفحة في عهد السلطان حسن خاصة ، ولذلك تم تتبع نشأة الخلسط العربي وبيان السمات الجمالية التي تمتاز بها حروفه مما جعله محورا آساسيا في الزخرفة الاسلامية ، خاصة خط الثلث الذي زخرفلست به الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن ، ولذلك اشتملت هذه الدراسة تنبع مراحل تطور هذا الخط منذ نشأته في العصر الاسلامي الممبكل النبواب المصفحة ، كما تتبع مراحل تطور هذا الخط منذ نشأته في العمر الاسلامي الممبكل تما اللي أن بلغ درجة عالية من التجويد على هذه الابواب المصفحة ، كما تطور عنه في بداية الامر ،

(۲) تعدد العناص الهندسية التي زخرفت بها الأبواب المصفحة في عهدد السلطان حسن حتى أصبحت من أهم سماتها الزخرفية ، ولذلك قامصصه محاولة في هذا البحث لتتبع مراحل نشأتها وتطورها وما أحرجت مهارة وقريحة الفنان المسلم من عناصر لم يسبق اليها في فنصون الحفارات الاغرى السابقة أو المعاصرة ، خامة زخارف الأطباق النحمية التي كان منشأها وتطورها على أيدى الفنانين المسلمين ، هصدا ففلا عن ظهور أشكال هندسية زخرفية طبع الفنان المسلم شخصيت عليها مثل عنصر السرر المقمعة المتملة مع بعضها البعض بواسطصة عقد (أنشوطات) ، وهي سرر نفذت بتكفيت الفضة على البات الايمس في ضريح مدرسة السلطان حسن وذلك ففلا عن زخرفة المفتاح النصب نفذت على هذا الباب بتكفيت الذهب والتي كان الففل في اسكارها يرجع للفنانين المسلمين ، ويضاف الى العناص الهندسية الزحرفيد السابقة عنصر السرة الذي ظهرت أولي أمثلته على الابواب المصفحية

فى مصر على أبواب مطلة على صحن مدرسة السلطان حسن بالقاهـــــرة وقد تمت دراسة هذا العنصر وتتبع مراحل نشأته وتطوره فى الفـــن الاسلامى فى مصر ٠

(٣) أما بالنسبة للزفارف النباتية فقد كان لها دور بارز في زخرف المفائح والحشوات المعدنية على الابواب المعفحة في عهد السلطان حسن ، ولذلك اشتملت هذه الدراسة على تأصيل العناصر النباتي حسن ، ولذلك اشتملت هذه الدراسة على تأصيل العناصر النباتي المحورة التي زخرفت بها هذه الأبواب ، وذكر مسمياتها ومراحل وطررها وما طرأ عليها من تغيير ، وما أضيف اليها من عناصرنباتية أخرى في مجرى تطورها ، هذا فضلا عن التعريف بالعناصر النباتي القريبة من الطبيعة التي ظهرت جنبا الي جنب مع العناصرالنباتية الاسلامية العحورة على الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسسن وبيان مصادرها خاصة زهرة اللوتس والفاونيا والأزهار وألاوراق ، النباتية القريبة من الطبيعة الأخرى ، وقد وضح من هذه الدراسية طريقة معالجة الفنان المسلم لهذه العناصر بأسلوبه الفني الاسلامي الخاص لنظهر لمظهر جديد يختلف بها عن مصادرها الأملية ،

فأمسسأ

انفردت بيهسسا المفائح والحشوات المعدنية على الابواب الخشبية في عهسد السلطان حسن بالقاهرة ، أما أهم ما أمكن استخلاصه من هذه الدراسة فينلخب في تفضيل المفنان المسلم لسبيكة البرونز بصفة خاصة لما تمتازيبه من قابليه علية للتشكيل بالصب في قوالب السباكة ، في صحاعة الحشوات المعدنية التبليب ثبتت على الأبواب الخشبية في عهد السلطان حسن بالقاهرة ، وفضلها كدلب لمقاومتها للصدأ وهي ميزة هامة من مميزات سبيكة البرونز وافقت ماهلسدف اليه هذا الفنان من كسوة الابواب الخشبية للعمائر الدينية بحشوات معدنيلة تبقى عليها أطول فترة ممكنة ،

وهكنة؛ وضح من دراسة الابواب المصفحة في عهد السلطان حسن بالقاهرة الجهد الكبير الذي بذل في صناعتها والنفقات الطائلة التي صرفت عليها ، حتى ظهرت بمظهر جميل نالت به اعجاب كل من شاهدها ، فأطنب في عبارات الثنياء عليها وعلى مؤسسهاوعلىصانعيهاومزفرفيها الذهبين كانت لمهارتهم ودقتها وانتقانهم الففل في بقائها بحالتها الاصلية تقريبا حتى الآن شاهدة لهسسم

ملحق الرصالـــة

المعتبادن والسبائسيك المعتدمية فسيي تمفيح الابسواب الخثييسة

تعددت أنواع المعادن والسيائك التي استخدمت في مضاعة الابواب الممعدة وزخرفتها ولذلك فان التعرف على المراحل التي مرت بها منذ القدم بما فيلك وسائل العمول عليها وتظليمها مما قد يكون مختلطا بهسا منن شوائلللله واعدادها بوسائل المياغة والتشكيل المختلفة حتى تصبح مفائح وحشوات معدنية تشبت على الابواب الخشبية يؤدي دورا مهما في التعرف على هذا النوع الفريلد من المناعات الاسلامية خاصة أن المعادن التي استخدمت في تصفيح أبواب العمائر الدينية الاسلامية أريد بها البقاء عليها أطول فترة ممكنة ، فضلا عن أن هلاه المراحل ندر دكرها في المؤلفات التاريخية والادبية في العصر الاسلامي ،

ومن المعروف أن المواد المعدنية تنقسم الى قسمين رئيسيين همــا: بالمعادن والسبائك ، وأهم المعادن المستخدمة فى الصناعات المعدنية هــــى المنحاس والمذهب والفضة والحديد والقصدير (١)، أما السبائك فان أهم مااستخدم منها فى صناعة الابواب المصفحة يعفة خاصة :

- ۱ ـ البرونز : سبيكة تتكون أساسا من النحاس والقمدير (۲).
- ٣ ـ النجاس الاصفر : سبيكة تتكون من النجاس الاحمر والزنك ويطلق عليها الصفي الصفي (٣)

وبالرغم مصين أن الصفر ليس اختراعا حديثا الا أنه ندر استخدامه خالاب الفترة الاسلامية المبكرة (٤) في صناعة الاواني والادوات المختلفةوذلك باستثناء استخدامه في صناعة الابواب المصفحة للعمائر الاسلامية أثناء هذة الفترة، (٥)

⁽۱) الفريد لوكاس: المواد والصناعات عند قدماء المصريين ، ص ۲۱۹ ،

⁽٢) المرجع نفسه_، ص ٣١٩ ه.______

⁽٣) د، حسن الباشا : الفنون الاسلاميصة والوظائف، جـ ٢ ، ص ٧٠٥ ٠

Fehervari , Islamic Metalwork, p. 21. (8)

Nasiri Khosreau , Sefer Nameh , p. 81 . (0)

أولا : المعنادن :

يبدو أن كل المدارس الصناعية للمعادن الاسلامية قد مالت التي استحصيدام نفس المعادن فاستخدم الذهب والفضة والنحاس الاحمر بشكل رئيسي (١) والحديدسد بدرجة ثانوية ويقف النحاس في مقدمة هذه المعادن خاصة في صناعة صفائلسسح الابواب الخشبية ٠

(۱) النجـــاس

من المعروف أن أقدم معدن شكل على يد الانسان كان بلا شك الذهب ثم تبعه مباشرة النحاس والقصدير (٢)، وقد استخدم النحاس على يد السومريين الذيـــن عاشوا في جنوب بلاد الرافدين في الفترة المبكرة التي ترجع الى سنة ٢٠٠٠ق٠٠ وكان يتم الحصول عليه من مناجم بلاد الرافدين نفسها ومن آسيا الصغرى وكذلك استخدم النحاس في أجزاء متعددة من مصر القديمة في الدولة القديمة نحو سنة ٢٦٠٠ ق.م ومابعدها (٢)

(A)

Harrari , Islamic Metalwork After the Early Islamic Period (1) (Survey Vol. III) , p. 2494 .

Singer, History of Technology, Vol. I, p. 563. (1)

Ibid, pp. 563 - 564 . (r)

⁽٤) زكى الرشيدي وآفرون : تطور الصناعات في مصر ، الجزء الاول ص ٥٠ د Singer , op. cit., p. 563 .

رُ ﴿) د، عبد المنعم أبو بكر :شاريخ العضارة المصرية المحلد الاول ص ٤٤٠٠ (٧) الفريد لوكاس : المرجع السابق ، ص ٣٣٠ ؛

⁽٧) الغريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٣٠ ! Emery , Archaic Egypt, p. 224.

Barrett, Islamic Metalwork, p. 11 .

بالوفرة مما أدى الى ازدهار الصناعات المعدنيةوتميزت منطقة بلاد الراهدييين بها منذ زمن ضارب القدم ، هذا وقد اكتشف حديثا فرن لصهر المعادن وخاصـة النحاس بالقرب من ماردين حيث كان يتم تنقية النحاس الخام من الشواك. (١).

ويتضح مما سبق غنى منطقة الشرق الادنى خاصة مصر والمراق منذ القليدم بمناجم النحاس حيث عشر عليه في أصاكن متعددة منهما في صورة جزئيات أو كتل صغيرة اونادرا جدا ماعثر عليه في أحجام كبيرة وكان الخام يستفرح من بطون الجبال ومجاري المياه ، ومما هو جدير بالذكر أن النجاس لايوجد عادة فـــيـى الطبيعة فلزا خالصامتلما يوجد. الذهب ولكن يتم استخلاص الفلز بطلبرق عناعية من خاماته (٢)، ويتخلف خلنام النحاس لونا أخض داكنا أو أسود مخضرا سواء ما وجد منه على هيئة كرات مغيرة أم على هيئة صفائح رقيقة أم أشكال فـــروع الاشجار . (۳)

خطوات استخلاص الشحاس من خاماته الاوليسة :

من المرجع أن يكون خام الشحاس قد مربعد الحصول عليه في القبيسيدم بمراحل تبدأ بجرش الفام ثم جمعه باليد وبعد ذلك تأتى عملية صهره، ^{(}}وكانست طريقة الصهر هي أكثر وأسهل الطرق شيوعا لاستخلاص النحاس من خاماته وهــــى طريقة مشاعية ابتدعت وطورت في عصور ماقبل التاريخ واستخدمت بلا تعديلل يذكر على يد صناع المعادن المسلمين (٥)، أما في الوقت العاضر فان النجاس يستخلص من خاماته بواسطة سلسلة محكمة من العمليات التعدينية المعقبيدة تجرئ في أفران خاصة متطورة يتوقف نوعها وطبيعة. العمليات التي تتم بهلسا على نوع الخام نفسه ، (٦)

Lane - Poole , Art of the Saracens , p. 158 . (1)

⁽T) الفريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٣٧ ٠

Singer, op. cit., p. 585. (r) الفريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٤٥ ، (8)

Fehervarî , op. cit., p. 21 . الغريد لوكاس : المرجع السابق ، ص ٣٤٥ . (0)

⁽¹⁾

هذا ويمكن مهر خام النحاس في درجة حرارة ٨٠٠٥م ولكن معدن النحـــاس ينصهر ويذوب في درجة حرارة ١٠٨٣°م ، وهي درجة الحرارة التي كان يمكــــن الحصول عليها في أفران الخزف القديمة (١)؛ أما في الافران الكبيرة خامـــة تلك التي تحتوي على تيار هوائي منفوخ فان أي معدن لاينهم فقط من خاماته بل يصبح أيضًا في حالة من السيولة والانصهار يمكن بها استخدامه في عمليمسات الصب(٢)في قوالب السباكة ،

وكانت طريقة أكسدة النحاس هي أبسط الطرق لتنقيته فاذا مرر الهمواء خلال المعدن المنصهر فان كل الشوائب والتلوشات المتبقية تتلاشى أو تتأكسند وترتفع الى السطح وهذه الطريقة كانت من الدقة بحيث اذا استمر تمريسسسر الهواء أكثر من الحد المطلوب قان النجاس نقسه يبدأ في التأكسد في الجلال العصور القديمة أو المبكرة عن طريق الاكسدة بواسطة خلط المعدن بالفحــــم النباتي في بوتقة واحدة مع استخدام هوا ً منفوخ لاتمام عملية الاكسدة، (٤)

وير اعي عند تنقية معدن النحاس من الشرائب للحصول على مصبوبـــات فخمة ألا يكون هناك اتمال مباشر بين الوقود والمعدن ، ولذلك يوضع المعللان في بوتقة من مادة الطمال غيرالقابل للمهر أو في بوتقة من خليط الطمال والرمل ^(ه)، ثم تأتى بعد ذلك مرحلة تثبيت البوتقـة داخل الفرن ، وقــــد صممت الافران بطريقة تحمى المصهور في داخلها من اشتعال الوقود ومخلفـــات الاحتراق ، ويبدو أن كل ذلك كان معروفا منذ القدم ^(٦)، وبعد ذلك يخرج معدن الشحاس من الفزن قابلا للتشكيل التي أوان وأدوات مختلفة وقد يصب وهــــــو

Singer , op. cit., p. 577 . Tbid, p. 587. Ibid, p. 587 . (1)

⁽T)

⁽⁷⁾ Ibid, p. 587 . (8)

Ibid, p. 577 . (o)

⁽F) Ibid, p. 577 .

مصهور فى قوالب السباكة لتشكيل المصبوبات، وعلى الرغم من أن الكتليينة المستخلصة من أفران الصهر لم تكن كبيرة العجم فانه كان يتبع عندتمهيزها للتشكيل ان تكسر الى قطع صفيرة ثم تطرق لان النحاس بعد استخلاصة يكون طريا والطرق يصلده (١) ويخلمه من بعض الشوائب •

ويتضح مما سبق أن عملية المهر والطرق تزيدان من نقاوة النعصيلي وصلادته ولذلك استخدمتا منذ القدم في صناعة الاسلجة والسكاكين التي كلسان الطرق يستخدم في ارهاف نملها واكسابها صلابة ولمعانا (٢)، ومما هو جديسل بالذكر أن عملية تصليد النحاس تتم بواسطة الطرق على البارد حيث يتعلل تصليد النحاس عن طريق التسخين (التخمير) الشديد مثل الحديد لانها تجعل معدن النحاس في الحقيقة طريا ورخواه (٣)

وكانت العادة المتبعة بالنسبة للمعادن البالية والمكسورة ان تغتت ويعاد صهرها من جديد وهذا يعلل ندرة الادوات النحاسية في المكتشفات الاثرية من العصور الماضية ويؤيد ذلك ماعشر عليه من مدخرات وخزائن لمثل تأسسسك الادوات والاواني المفتتة أو المكسرة في آسيا وأوربا (٤)، وبطبيعة الحسال استخدمت نفس الطريقة في العصر الاسلامي مما كان له بعيد الاثر في قلة مسسا وصلنا من تحف معدنية من بينها الابواب الممفحة التي عنعت في العصر الاسلامي المبكر ، ويرجع معطم ماوملنا من أمثلتها في مصر الى العصر المملوكي وما بعده ،

هذا وقد استخدم المسلمون معدنالنعاس منذالعمر الاسلامي المبكرعندما استعليت مناجم النحاس في البيللا المفتوحة مسواء أكان معدنا منفردا أم مركبا في سبيكة معدنية ، وورد ذكر النوعين من الاستخدام في كتب الرحالة والمؤرخيلين

⁽۱) الفريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٤٧ ٠

⁽٢) ده عبد المنعم أبو بكر : المرجع السابق ، ص٤٥٧ ٠

Singer , op. cit., p. 587 . (r)

Ibid, p. 587.

خاصة عند ذكرهم لامثلبة من الابواب المصفحة في العمائر الاسلامية المبكرة فيي الشام (1)، ثم استمر استخدام النحاس ومشتقاته في تصفيح الابواب الخشبيسة في المعائر الاسلامية خاصة في مصر المعاطمية والايوبية السي أن بلغيبست أوح الزدهارها بصفة خاصة في مصر المملوكية في عهد الناصر حسن بن محمد بيبسن قلاوون الذي وصلت أفرع الصناعات المعدنية المختلفة في فترة حكمة الى مرحلة متقدمة بواء في الكثرة أم في التنوع ولذلك لم تف المصادر المحلية للنحاس بحاجة هذه الصناعات مما دعا الى استيرادها من أوربا أو بلاد الفرنج كمسا ذكرت المصادر التأريخية (1)

ُ هذا وقد كانت الدقة فى العمليات الصناعية التى صنعت على أساسـهـــا مفائح وحشوات الابواب المصفحة فى عهد السلطان حسن السر فى بقائها بحلسسة جيدة حتى الآن ٠

⁽۱) المقدسي : أحسن التقاسيم في معرفة الاقاليم ، مفحات ١٥٨ ، ١٥٩ ، (١) Nasiri Khosreau , op. cit., p. 89 .

⁽٢) أنظر مفحة ٢٤ •

۲ _ الذهـــب

ينفرد محهد الصلطان حسن في القاهرة باستخدام الذهب في تكفيت الابحواب المصفحة خاصة في مدرسته حيث تظهر أروع أمثلته على الحشوات النحاسيــــة للباب الايمن في غريح هذه المدرسة (لوحات ٨١ – ٨٢ – ٨٧) ٠٠

ومن المعروف أن الذهب استخدم في الفن الاسلامي منذ نشأته ولكن لم يكن بنفس درجة الشيوع التي كان عليها في فنون الحضارات السابقة ، ومن شم قلت الامثلة التي وطنتنا من الاواني الذهبية /وربما يعزى ذلك لكراهية استخدامها أو تجريمها (١)، حيث وردت أحاديث نبوية شريقة تشير الى ذلك ومن أمثلتها (لاتلبسوا الحريس ولا الديباج ولا تشربوا في آئية الذهب والفضة ولاتأكلــــوا في صحافها فانها لهم في الدنيا ولنا في الاخرة)^(٢)وان كان يعتقد أن مـــا ورد في هذه الاحاديث النبوية الشريفة كان الخرض منه نهى المسلمين فـــــى أوائل العصر الاسلامي عن الانخماس في الترف وتقليد الساسانيين والرومان ممن كان يشيع لديهم استخدام هذه الاواني ٠

هذا وقد استخدم الذهب في تمفيح الابواب الخشبية في العمائر الدينيسة الاسلامية المبكرة (٣)، كما استفدم في صناعة العملية كالدنانير فضلا عــــــن استخدامه في صناعة العلى وغيرها في الحصر الاسلامي ،

الدهيه ومصادرة في مصحب :

يعود استفراج الذهب في مصر من مناجمه أو أماكن تحمعه في المجــساري المائية الى عصر ماقبل الاسرات ثم استمر استغلاله في العمر الفرعوني وربما كان أهم المعبادن التي استخدمها المصري القديم .(٤)

د، حسن الباشا : الفن عند الشعوب الاسلامية (مجلة الدارة ص١٥٧ – ١٥٨)٠ (1)

البخاري ،صحيح البخاري ، كتاب الأطعمة جـ ٣ ، القاهرة ١٣٣٢ ه ، ص١٩٧ ؛ النوويّ : رياضٌ الصالحينّ ، القاهرة ١٩٧٧م، ص ٤٥٢ ، السيد سابق : فقه السنه ، الجزَّ الثالث ، القاهرة ١٣٦٥ ه ، ص ٣٦٤ ، (Υ)

أنظر صفحة ١٠٩٠ (٣) (8)

Emery , op. cit., pp. 224 - 225 .

هذا وقد تركزت مناجم الذهب التي احتكرتها الدولة في مصر في صحراء بصبالات النوبة ، وفي العقيقة أن كلمة نوبيا شعني أرض الذهب في اللغة المصريـــة القديمة (١)، ويقع هذا الاقليم على مسيرة خمسة عشر يوما جنوبي أســوان (٢) واستمر استغلال مناجمه في العصر الاسلامي حيث ذكر اليحقوبي الجفرافي أسمــــ، عديد منها بقوله : " إنها مناجم تحتوى على التبر يقصدها أصحاب المطالـــب ولكل قوم من التجار وغير التجار عبيد سودان يعملون في الحفُسر ويفرجسون التبر كالزرنيخ الاصفر ثم يتم بعد ذلك سبكه " (٣)، وكان يتم التعرب علــــى التبر في الليالي التي يخفت فيها ضوء القمر حيث يظهر لامعا في أماكــــــن معينة يضع عليها العمال علامة محددة ثم يبيتون بجوارها حثى الصباحوعندئلذ يحملون كميات من الرمال من تلك المواضع التي حددت من قبل ويمضون بهــــا الى الاماكن التي يستخلص فيها الذهب من تلك الرمال - (٤).

وتأتى الصدراء الشرقية في المرتبة التالية بعد بلاد النوبة من حيـــت غناها بمناجم الذهب خاصة مناجم المثطر الجنوبى الشهيرة في المنطقة التلبي تقع الى الجنوب من قنا ^(a)وأهمها السكري والبرامية والفواحْير وأم السروس وأم الجاريات^(٦)، وكان يستفرج كذلك من ضواحى قفط^(٢)ومن جبل المقطم الغنسي بالذهب في ترتبه (٨)، والدليل على ذلك أنه قيل لبعض علماء مصر:" مابـــال الجيال تنبت الجوز والبلوط والفاكهة وجيلكم هذا لاينبت ، فقال: جيلنسيا ينبت الذهب والفضة والزمرد " .(٩)

Singer , op. cit., pp. 579 - 580 .

⁽¹⁾ د، عبد الرحمن فيهمي محمد _: فجن السكة العربية ، ص ١٣٠ - ١٣١ ، (T)

اليعقوبي : فتوح البلدان ، ليدن ١٨٩٢ م ، ص ٢٣٤ ٠ (τ)

د، جمال الدين سرور : دولة بنى قلاوون ، ص ٣٠٧ · الفريد لوكاس : المرجع السابق ، ص ٣٦٣ · د، عبد الرحمن فيمي : المرجع السابق ، ص ١٣٠ (E)

⁽⁰⁾

محمد أنور شكرى وآخرون : حَضَارة مصر والشرق القديم ، ص ١٢٧٠٠ (1)

⁽Y)

القلقشندى : صبح الاعشى ، الجـز ٔ الثالث ، ص ٣١٠ ٠ ابن ظهيرة : الفضائل الباهرة في محاسن مصر والقاهرة ، ص ١٩٢٠ (λ) (9)

طرق استخلاص الدهب من خاماته :

يوجد الذهب في الطبيعة عادة على احدى المورتين الأتيتين : -

- (١) عروقامعدنية تتخلل أحجار الكوارتن أو تخترق المخور النارية كالجرانيك أو المتمولة كالشست أو الاردواز ^{(١).}
- مختلطا بالرهال الطفيلية نتيجة لتفتت المحفور السابقة بعوامل التعويسة شم تنقلها الامطار الى مجاري العياة التي أصبح معظمها جاما فسسسي الوقت الحاضر (٢) وهذا الامر ينطيق على جبال بلاد الحبشة التي يحمل النيل كثيرا من صفورها المتفتتة اليمهر (٣)، ولذلبك يوجد الذهب في مصسس على الصورتين الصابقتين ، ومن شم فان وجوده محليا ولونه الاصفـــــر البراق وسهولة استخلاصه من خاماته هي التي جعلته أقدم المعادن التي عرفت في مصره هذا بالاضافة الى أنه كبان يصدر الى الخارج فيما قبلسل

هذا ويوجد الذهب في الطبيعة خالصا غير أنه في الواقع لايوجد نقيا أبدا بل يحتوي على نسبة صَعَيلة من الفضة ونسبة صغيرة من النحاس وفي حسسسسالات أندر يحتوى على آثار ضئيلة من الحديد والفلزات الاخرى: ^(ه)ولذلك تبــــدا عملية استخلاصه بفصل المعدن من بقايا الترسيب أو المضور بواسطة تكسيرهنا في هاونيات حتى تميح في حجم حية البذلاء ثم تسحق في مطاحين خامة حتى تصبح مسحوقا ^(٦)يفسل بعد ذلك فوق مناهد خشبية ذات سطح منحدر ^(٧)وتحت تيار حفيسف

الغريبيد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٦١ – ٣٦٢ ; Singer , op. cit., p. 580 . (1)

المرجع نفشة ص ٣٦١ = ٣٦٢ ؟

⁽T) Singer, op. cit., p. 580 .

د، عبد الرحمن فهمي : المرجع السابق ، ص ١٣٠ ٠ (T)

الفريد لوكَّاسَّ؛ المُرجع السَّابِّق ، ٣٦٣ ٠ (1)

المرجع نفسه ص ٣٦١ (2)

Singer, op. cit., p. 581. Singer , op. cit. , p. 581 . (1)

الغريد لوكاس: المرجع السابسة ص ٣٦٧ • (Y)

من المياه حتى تطفو الجزئيات الصفيرة من الصفور على سطح المياه ويسرسسس مسحوق الذهبالاثقلوزنا في القباع (١)، وتستخدم طرق أخرى لفصل المعدن مــن الجزئيات من بينها طريقة ذكرها المؤرخ الاغريقي استرابو ((Strabo استخدمت لاستخلاص الذهب في بلاد القوقاز وتتم عن طريق غسل المسحوق الصحـــري المحتوى على السعدن فوق شفائر من الصوف الناعم تلتمق بها الجزئيات الذهبية ويصبح الصوف لذلك هو القاعدة التي يتم عليها استخلاص الذهب(^{٢)}، ثم تأتــي بعد ذلك عملية تنقية الذهب مصا علق به من معادن أخرى كالفضة والنحــــاس والعديد وبعد ذلك يصبح الذهبالينا مطاطا نسبيصا ، ومن ثم يقل التطبيعينين المعملي له وهو في هذه المجالة ، ولكنه دائما صايكون ذا قيمة عالية مــــــن الناحية الجمالية . (٣)

ويتضح مما سبق غنى منطقة الشرق الأدنى خاصة مصر منذ القدم بالذهــــب واتقان طرق استخلاصه وتنقيته وتمنيعه فيها ولذلك ظهرت براعة الصنصيصاع المسلمين في استخدام الذهب في منتجاتهم الغنية خاصة صفائح الذهب علسسسي الابواب الخشبية في العمائل الاسلامية الاولى(٤) أو استخدامه فيما بعد فسسحين تكفيت التحف والمعدنية والابواب المصفحة في عهد السلطان حسن في القا هــرة التي ظيرت عليها براعة الفنان المسلم في استخدام أسلاك دقيقة جدا وفطلسع صغيرة على شكل صفائح منه في تنفيذ الزخارف الكتابية والمندسيةوالنباتية.

وريما تعزى ندرة أمثلة التحف الذهبية في الفنون الاسلامية الى مــــا اتبع من اعادة صهرها وتشكيلها من جديد ا^(ه)فاصة أن مصادره في م*مــــــ* الاسلامية كانت متعددة لاحيث يضاف الى مناجم الذهب السابقة في مصر ماكـــــان يجلب اليها من التبر من *ب*لاد التكرور^(٦)فضلا عبن وفرة الذهب في العمـــــ

Singer , op. cit., p. 581 .

⁽¹⁾ Ibid, p. 581 . (٣)

Ibid, p. 581 . (٣)

أنظر صفحة ٦ – ٩ ٠ (٤)

وطلتنا أمثلة من التحف الذهبية السلجوقية من ايران والعراق . (Oktay Aslanapa, Turkish Art and Architecture , p.283) (0)

⁽٦) القلقشندى: المرجع السابق ، ص ١٥٥٠ •

الفاطمي نتيجة لحمل الفاطميين عند قدومهم الى مصر من بلاد المغرب كميسات فخمة من الذهب الذي سباك على هيئة أحجار الطواحين وحمل كل حجرين منهسا على (1) , وقد قدرت هذه السبائك الذهبية بثلاثة وعشرين مليوندينسار بالاضافة الى مايزيد على ألف صندوق من المال (1) حملها جوهر المقلى عنسسد قدومه الى مصر أثناء فتحها سنة (1) هم أوليس آدل على ذلك مسسن أن عروش الخلفاء الفاطميين صنع بعضها كلية من الذهب أفضلاً عن التحف الذهبية التى نهبت أثناء الشدة المستنصرية (0)وهي تحف تشير الى تطور عظيم فسسمي صناعة المعادي الذهبية في مصر الفاطمية (1)والتي نخلف بعص من حلى ذهبية (1)

هذا وقد قل وجود الذهب في العصر الايوبي عما كان عليه في العمسسسر الساطمي ويرجع ذلك إلى الظروف التي واكبت سقوط الدولة الفاطميه من نسزاع بين الوزراء أدى الى سقوطها وفي نفس الوقت ادى الى اهمالالبحث عن الذهسسب واستفراجه من مناجمه ، هذا فضلا عن الحروب الطليبية التي استنفذت خزائسن الدولة الايوبية ويعبر المقريزي عن ذلك بقوله : انه في سنة ٩٦٧ هـ /١٩١١م أي بعد سقوط الدولة الفاطمية " خرج الذهب والفضة من مصر ومارجعد وعدما فلم يوجدا " (^) ، ولكن بدأ الذهب في التكاشر بعد استقرار الايوبيين في مسرحيث فاضت خزائنهم بالذهب والفضة والجوهر (*) شم صنعت تحف من هذا المعسسدن

⁽۱) ابن الاثير: الكامل في التاريخ ، ج ٨ ، ص ٢٥٩ ٠

⁽٢) . د، عبد الرحمن فهمي : النقود العربية ، ص١٨ - ٥٩ •

⁽٣) القلقشندي : المرجع الصابق ، ص ٣٤٩ ٠

Briggs , Muhammadan Architecture , p. 221 . (1)

⁽۵) ده زکی حسن : شراث الاسلام ، جـ ۲ ، ص ۱۲۳ .

Briggs, op. cit., p. 221 . (τ)
Ibid, p. 221 . (γ)

^{(ُ}هُ) د، عبد الرحمن فهمى : المعرجع السابق ، ص ٧٠ – ٧١ •

⁽۹) المرجع نفسه ، ص ۷۰ - ۲۱ •

مثل الثريات وتوافذ القصور في العصر العملوكي ، ومثال ذلك قاعة البيستوية التي بناها السلطان حسن في قصره (٢٦١ ه / ١٣٦٠ م) والتي صيغب شبابيكها من الذهب الخالص بل كان بها قبه صيغت بثماني وثلاثين ألف مثقال من الذهب (١) وهذا يدل على ثراء البلاد في عهده مما مكنه من تشييد مدرسته العظمسسسي وهذا يدل على شريعها بالذهب والفضة ،

⁽۱) د، جمال الدين سرور : المرجع السابق ، ص ٣٠٥ - ٣٠٦ ٠

٣ ـ الفق

تمتيان أبواب مدرسة السلطان حسن المصفحة خاصة بابيا ضريحها بغناهمينا بالقضة المكفتة وهو معدن عرفه القن الاسلامي منذ نشأته واستخدمه المسلم ون في صناعة منتجاتهم المعدنية ؛ ولكن لم يكن هذا شائعا في الاستخدام بالقسدر الذي كان عليه في الحصارات السابقة ويرجع ذلك بطبيعة الحال الى تأثيـــر بعض الاحاديث النبوية الشريفة التي أشارت الى كراهية استخدامه^(١)أما ماورد بصدد هذا المعدن في القرآن الكريم فانه كان للاشارة الي بعض مايتمتع بسه المؤمنون في الجنة (٢)، حيث ورد ذكره في الايات التالية: " ويطاف عليهـــم سآنية من فضة وأكواب كانت قواريراقواريرامن فضة قدروها تقدير"ا (٣) ،" وحلب ا أساور من قضة وسقاهم ريهم شرابا طهورا (٤) " ، ولذلك اتجه الصناع المسلمون الى استخدام هذا المعدن في تصفيح أبواب العمائر ذات الاهمية الدينيـــــــــة الخاصة كما استخدموه في تكفيت الصفائح المعدنية التي تكسو هذه الابواب $^{\left(\mathrm{o}
ight)}$

هذا وقد استخدمت الفضة في مصر صند أوائل العصر الاسلامي في صناعــــة التحف من صحون وخلافه (٦) وبلغت في دقتها درجة عالية من الاتقان الغني خاصة في عبد الخلفاء الفاطميين، وكشفت عن ذلك محتويات كنوز الخليفة الغاطميين المستنصر بالله التي شاعت أثناء الشدة المستنصرية، وبالرغم من ضياعها الا أن ماکتب عنها یظهر ماکانت علیه من تطور کبیر فی عناعتها، ^(۲)

أضطر معدن الدَهب، صفحة ٢٦٦ - ٢٧١.

⁽⁷⁾

د، زَكى حسن : المرجع السابق ، ص ٢٣ ٠ قرآن كريم ، سورة الانسان ، آية ١٥ ، ١٦ ٠ (7)

قرآن کریم ، سورة الانسان ، آیة ۲۱ ، انظر مفحة ۲ _ p . (E)

⁽⁰⁾ د، زَكى حسن : المرجع السابق ،ص ٢٣ ٠ (1)

المرجع نفسه ، ص ٣٣ ٠

Briggs, op. cit., p. 22 .

واستمر التطور في الصناعات المعدنية في عصر الايوبيين بعصر(٢٢٥ :٦٢٨ه/ ١١٧١ : ١٢٥٠ م) الذي يظهر واضحا من المعادن المكفتة بالفضة في عهدهم (١) ، وليس أدل على توفر الفضة في عصر الايوبية من تحول العملة من دنانير ذهبية في العصر الفاطمي الى دراهم فضية في عهدهم ، (٢)

هذا وقد سارت أسليب صناعة المعادن الايوبية فى طريقها وانتقلت الـــى
العصر العملوكي البحرى الذى انتشر فيه تكفيت المعادن بالفضة حتى أصبحـــت
سمة على المعادن العملوكية ، وربعا يكون أبدع أمثلتهاكرسي الناصر محمــد
إبن قلاوون المحفوظ فى متحف الفن الاسلامي بالقاهرة (٣) (لوحة ١٠٧) وكذلـــــك
شمعدان كتبفا بنفس المتحف ، (٤)

ويذكر المقريزى كذلك أن قاعة البيسرية فى قصر السلطان حسن (٢٦١ه/ ٢٦٣ م) كانت تحتوى على ٤٩ شريا استخدم فيها من الفضة المضروبة مائتـا وعشرون ألف درهم (٥).

أما بالنسبة لاستخدام الفضة على الابواب المصفحة بالقاهرة فان أول مثل للذلك في عصر المماليك البحرية هو باب خانقاة بيبرس الجاشنكير^(٦) (٢٠٧ – ٢٠٠٩م/ ١٣٠٧ – ١٣٠٧م) (لوحة ٥٦) ، ثم بلغت مرحلتها المتقدمة في شكفيت بابلي ضريح مدرسة السلطان حسن (لوحة ٨٠ ، ٨٨) ويحتمل أن يكون صناع من مصر قلد استخدموا خامات مصرية في صناعتها وزخرفتها مع الصناع الدمثقيين ٠

⁽١) د، محمد عبد العزيز مرزوق : الفن الاسلامي في العصر الايوبي.ص.١٠ •

⁽۲) .ده.عبد المرحمن فهمی بـالعرجع السابق ، ص ۲۲ ه (۳) .ده حسن الباشا وآخرون : القاهرة ، ص ۳۱ ه شکل ۱۲۱ ه

⁽٣) ده حسن الباشا والحرون : القاهرة ، ص ٥٣١ ، شكل ١٣٦ ، (٤) المرجع نفسه ص ٥٦٦ ، شكل ١٢٣ ،

⁽ه) ده جمال الدين سرور : المرجع السابق ، ص ٣٠٥ - ٣٠٦

⁽٦) أنظر التكفيت مفحة ١٧١ ٠

معادر القفة في معينين :

من المعروف أن الفضة وجدت في الشرق واستخدمت منذ العصور القديمـــة ولكن مناجعها لم تكبن مصدرا رئيسيا لامداد الصناع ، مما أدى الى استيرادها من مواطن أخرى^(۱)، جدا وقد عرفت القفة في مصر في عمور ماقبل الاسسرات^(۲) وكانت في نظر المصريبين القدماء أغلى المعادن الثمينة وذلك لان التحف الثبي صنعت عندهم من الغضة كانت أقل من تلك التي صنعت بالذهب لاستيرادها مــــن المخارج ، ولكن عندما اكتشفت مناجمها ومنها جبل المقطم (٣)طفى الذهب عليها رع. ذلك. ^(٤)

وتوجد القفة في الطبيعة على شكل فلنز خالص أو فلنز غيرخالص ،والفلن الخالس يوجد بكميات قليلة ولذلك يغلب وجودها مختلطة بالزنك والرصاص والذهب.(٥)

هذا وتنصير الفضة النقية عند درجة حرارة هر٦٦٩°م (٩٦٠٠٦°فهرسهيــت) ولكن درجة انصهار الفضة ترتفع اذا ماوجد بها نحاس وذهب^(٦)كما لاتصلح الفضة النقية للاستعمال وحدها ولذلك تسبك عادة مع النحاس ليزيد من صلابتها وتخلط مع الذهب عند صهره لتزيد من صلابته . (٧)

وقد أقبل المناع المسلمون على استخدام الفضة لما امتازت به مــــن خواص وان كانت تحتل عندهم المرتبة الثانية بعد الذهب الا أنها مادة فنية من أمل رفيع لاشتنلف من حيث استقدامها الفنى عن الذهب والنحاس ولكنهسسا شمتاز عنهمابياض لوضها وسرعة تأكسدها عند تعرضها للهواء مما يحمل فلللى الغالب على تذهيبها (٨)، كما تمتاز بقابليتها الشديدة للطرق والصحب والتشكيل

Singer, op. cit., p. 582. Tbid, p. 582.

⁽٢)

ابن ظهيرة : المرجع السابق ، ص ١٩٢٠ -

⁽٣) رَكَى الرشيدي وآخرون : المرجع السابق ص٥٠٠ الفريد لوكاس : المرجع السابق ، ص ٣٨٧ ٠ (8)

⁽⁰⁾

المرجع نفسه ، ص ٣٩٥ (1)

المرجع نفسه ، ص ٣٩٥ • (Y)

مانويلٌ جوميث مورينو : القن الاسلامي في أسبانيا (مترجم) ٢٠٢٠٠ • (A)

وعمل الاسلاك الرفيعة والمفائح الرقيقة مما جعلها المعدن الاول المفضل فين التكفيت ، وربما تكون أمثلتها التي وجدت على صفائح باب ضريح مدرسة السلطان حسن الايمن أروع ما أنتج من فضة مكفتة على المعادن الاسلامية عامة ،

2 _ الحديسيد

يعتبر ظبهور الحديد في تاريخ المناعات المعدنية متأخرا ويتعذرنسبة ظهورة الى ماقبل عنة ١٢٠٠ ق ٠ م ء حيث عاصر استخدامه الهجرات الكبيرة التي جابت الشرق الادنى القديم كله تقريبا نتيجة لارتفاع أسعار العديد من السلح والبضائع كالقمح على سبيل العثال ، (١) وقد جاء ظهوره في مصرأيضا متأخرا ويرجع ذلك الي طريقة تشكيله التي لاتثم الا يتسخينه تسخينا شديدا لدرجللة الاحمراروذلك لأنّه لايمكن تشكيله وهو بارد كالنجاس مثلاً (٢)، وهي عملية بـــدا اتقانها فی تشکیل الحدید فی مصر منذ سنة ۹۰۰ با ۲۰۰ ق ۰ م ومابعدهـا $^{ extstyle(T)}$ ، وفي هذه القبرة التي تم اعداد أوصاعه ازاميل من الحديد حفرت بها الزخبارف على المعدن وملئت الحفر بتكفيت من معادن أخرى ، أي أن ظهور التكفيت فـــي الصناعات المعدنية واكب انتشار استخدام الادوات الحديدية ، (٤).

هذا ولم يبدأ عصر الحديد الحقيقي في مصر الا منذ اسنة ٦٠٠ ق ٠ م ومع ذلك لم يكن لمصر دور كبير في تاريخ الحديد القديم . (٥)

ومن المعروف أن للحديد الخام مصدرين مختلفين يعطى كل منهما نوعلنا منه يختلف عن الاخر/ الاول منهما أرض حيث يوجد الُحديد على هيئة حبيبـــات صغيرة في بعض الصغور البركانية ، أما المصدر الثاني فشهبي (سمائي) اذ تسقط الشهب من السماعلى الارش وتحتوى على عدة معادن أو مساحيق يغلب فيها الحديد ولذلك سمى هذا المعدن قديما بمعدن السماء (٦)وقد ورد ذكر الحديث في القرآن الكريم (وأنزلنا المحديد فيه جأس شديد ومضافع للناس) •(٢)

Singer, op. cit., p. 592.

د، عبد المضعم أبو بكر : المصرجع السابق ، ص ٤٥٧ · Singer , op. cit., p. 592 .

أنظر التكفيت صفحة ١٦٤ ٠

Singer , op. cit., p. 596 . (a)

الفريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٨٠ ٠ (1)

ترآن كريم ، سورة الحديد ، آية ٢٤ ٠

ويمتاز الحديد الشهبي بأنه دائما يحتوى على فلز النيكل بنسبــة تتراوح بين ٥ ٠/٠ : ٢٦ ٠/٠ مما لانجده في الحديد الارضى، وعندما عرف الحديد قديما انتشر استخدامه بشكل كبير حيث كانت أدواته رخيصة وفعالة عن تلك التسي منعت من البرونز كما أنها - ساعدت على تطوير الزراعة وعلى الاستقرار وقيام الحضارات (١)، هذا وقد تركزت أعظم مناجم الحديد في آسيا الصغري وأُرمينيسا والقوقان وهي المناجم التي شكلت مع المناجم المحلية معظم امدادات الحديــــد للشرق الادنى ٠ (٢)

ويتضم مما حبق أن الحديد كان منتشرا بشكل كبير ولكنه كان ذا مرتبحة أقل من الناحية الزخرفية بمقارنته بالمعادن والسبائك الاخرى نتيجة لطـــسرق تشكيله بالطرق وهو ساخن حتى درجة الاحمرار ، كما أن استخدامه في عمليــات الصب تتطلب درجة حرارة تبلغ ١٥٣٠م تقريبا وهي درجة لم يتيسر الحمــول عليها الا بعد أن تقدم بناء الفرن العالى في القرن ٧ ﻫ / ١٤ م ، ولذلــــك ندر تشكيل الحديد بالمب في الازمنة الفابرة (٣)، وبالتالي جاءت ندرة استخدامه في الاعمال الفنية الجليلية^(٤)، واذا استخدم المحديد لاغراض زخرفية على...ي الابواب الخثبية فانه عادة ماكان يثبت منفردا أو بجانب معدن آخر .(٥)

وبالنسبة لاستخدام العديد في زخرفة وكسوة الابواب الخشبية ومصاريللسع النوافذ في عمائل العصرين الأيوبي والعملوكي بعص فقد اقتمر في ذلك علــــي عمل حثوات أو مفائح منه لتقويتها (٦)، أما تعفيمها كلية به فيندر أن نجسد له أمثله (٢)، ومن ثم كان دوره ثانويا على علك الابواب •

Singer, op. cit., p. 592. (1)

Ibid, p. 593 . (1)

⁽⁷⁾

الفريد لوكاس: المرجع الصابق ، ص ٣٨١ ٠ طبرت الابواب الحديدية للمدن الاسلامية مثل بغداد (الطبرى : تاريخ الامم (2) والملوك ، ج ۲ ، ص ۲٦١) ، والمهدية (المقريزى : الخطط ج ٢ ،ص ١٣٥١؛ أبن حوقل: المسالك والممالك ، ليدن سنة ١٨٧٣م ص ٤٨)

المقريري : المرجع السابق ، ج ۲ ، ص ۶۶۰ ـ ۲۰۰۰ (c) Fehervari , op. cit., p. 22. (3)

_Briggs, op. cit., p. 224 . - (Y)

(۱) د، جمال الدين سرور : المرجع السابق ، ص ٣٠٨ ٠

Herz , A Descriptive Catalogue of the National Museum (f ,pp. $164\,-\,165$.

ئانيىا : السيائىلك

لم تقتصر صناعة التصفيح للابواب الخشبية على استخدام المعادن بـــل تعدتها الى السبائك المعدنية التى تقف فى مقدمتها سبيكة البرونز وتليها سبيكة النحاس الاصفر •

(١) سبيكة البرونز :

... عرف النحاس والمعادن الاخرى منذ القدم في منطقة الشرق الادني وأتقنصص طرق استخلاصها من الشوائب وبتزايد خبرة الانسان بالمعادن اهتدى الى صهصصر معدنين معا أخرج منهما حبيكة جديدة مثل حبيكة البرونز، التي تعتبر أهصم السبائك التي غيرت وجه المصناعبات المعدنية عامة ، والسبيكة تعنى وجصود معدنين في تركيبة واحدة لها خواص تختلف عن خواص المعادن التي كونتهصصا وبدأت هذه السبائك النحاسية تظهر بعد بداية عصر المعادن مباشرة في السجلات الاثرية . (1)

وتتكون سبيكة البرونز بعفة أساسية من معدنين هما النحاس الاحمر والقعدير وكإن البرونز قديما يتكون من هذين المعدنين ومعهما آشار من فلزات أوعناص أخرى اتفق وجودها في الخامات المستخدمة (٢)، هذا وترتبط بطبيعة الحـــال معرفة سبيكة البرونز بتوفر القصدير في المناطق الغنية بمناجم النحـــاس والتعرف على وسائل استخلامه ليصبح معدنا قائما بذاته ، وتختلف الاراء عــس الموطن الذي اكتشف فيه القمدير، وبالتالي عن الموطن الاصلى لسبيكة البرونـــن حيث ينسب اكتشافها الى افريقيا أو آسيا أو أوربا ، ولكن نسبة اكتشافها الى الموطن الاخير لم تلق تأييدا عاما (٣)، ولسوء الحظ كان ذكر القصديـــر

Singer , op. cit., p. 588 . (1)

⁽٢) الفريد لوكاس: المرجع السابق ، ص٥٦٣ - ٣٥٣ ٠

⁽٣) المرجع نفسه ، ص٣٩٦ ص ٤٠٠ •

هذا وقد عرف البرونز في بلاد الرافدين قبل مصر بفترة كبيرة حيث طهــر في بلاد الرافدين في الالف الرابع قبل الميلاد ، ووجد وشاع استحدامه في مصبر في بداية الالف الثالث قبل الميلاد^(١)، أما بالنسبة لأوربا فقد عرفت العديد مـن أماكن الرواسب القصديرية واستغلت منذ القدم في أسبانيا وفرنسا وبريطانياً وكأن لقصدين أوربا الوسطى تأثير كبين على انتاج البرونز في الشرق الادنسسي. حيث قام مع قصدير أسبانيا بدور كبير في امداد الشرق الادني القديم ، وكان يجلب الى مصر عن طريق مواني فينقيسا على البحر الابيض المتوسط^(٣)، كمــــا القريبة؛ ولدينا معلومات موثوق بها لوجود المدد القمديري من القوقياز (٤) ونتيجة لذلك تمكن الصناع في مصر من صب مصاريع الابواب الضفعة للمعابــــــد بالبرونز (۵) .

هذا وقد أتاحت الحضارة الهلينستية فرصة توفر القمدير في مصر فـــــــ القرن الرابع قبل الميلاد حيث كانت مناطق انتاج القمدير في أسبانيــــــــا وغيرها من المناطق الفنية به تقع تحت نفوذها مما ساعد على استيراده منهسا الى مصر (٦): وظهر أثر ذلك في تعدد المنتجات البرونزية في مصر قبل الاسلام،

طرق استخلاص القصديس من خاماتـــه :

يعتبر القصدير من أسهل الصعادن استفلاصاوذلك لانه ينصهر عند درجـــة عرارة ٣٣٢°م (^{Y)}، وتبدأ عملية استخلاصه بالتقاطه من الرواسب النهريســـة أو

Fehervari , op. cit., p. 21 . (1)

Singer, op. cit., p. 589 .. (T)

Ibid, pp. 588 - 591; (٣)

د، عبد العزيز صالح : الشرق الادني القديم ،الجزَّ الاول ، مصر والعراق ، القاهرة ، ١٩٦٧م ، ص ١٧٩٠ Singer, op. cit., p. 590 . (٤)

أنظر صفحة ٤٠ (0)

Singer , op. cit., p. 590 . (1) (Y)

الغريد لوكاس ۽ المرجع الصابق ، ص ٣٩٦ – ٣٩٧ ٠

نزعه من الصفور التي تحتوي عليه ، ثم تأتي بعد ذلك عمليتا الغسل التمهيسدي شم التحميص في الشمس، وهما عمليتان تعتبران من العمليات البالغة الاهميـــة والتي كانت جميعها معروفة جيدا منذ القدم (١)، ثم يصدن الخام ويوضع بعسسد ذلك في الفرن مع طبقات متناوبة من الفخم النباتي ${ ilde{\mathsf{T}}}^{ar{\mathsf{T}}}$ وهو الوقود الذي استعمل قديما والذي كان يستخدم بشكل عام في استخلاص المعادن من خاماتها بواسط سة الصهر حتى القرن الثامن عشر بعد الميلاد (٣)، ويعنى ذلك أن نُفس الاسأليــــب استخدمت في استخلاص المعادن التي صنعت منها الابواب المصفحة في عهد السلطيان حسن في القاهرة ،

وبالرغم ملن أن معظم طرق تنقية المعادن القديمة كانت من الدقسسسة بحيث يمكن بواسطتها المحصول على معدن على درجة كبيرة من النقاء الذي يشيسر الدهشة ، الا أن هذه العملية تساعد على فقد كمية كبيرة من المعدن في الخبـث أو نتاج الاحتراق ، وتزداد الكمية المفقودة في حللة القصدير نتيجة لتطايره ^(٤) اذا زاد تسخينه عن الحد اللازم •

هذا وقد كانت طريقة تمنيع البرونز قبل سنة ١٥٠٠ ق ٠ م ، تتم محمد سن طريق صهر خام القصدير مع خام النحاس وليس سهر المسعدنين معا ، وقد سلم اكتشاف البرونز نتيجة للاختلاط الطبيعي بين عروق القصدير وخام النحاس فسسى بعض مواطن مثل المين وتركيا ، وعند صهرها نتج عنه برونز يملح الى مسدى بعيد في عمليات الصب عن النحاس نفسه (٥)، وكان القمدير النهري المختلط مسع خامات النحاس أسبق في الاستغلال عن القمدير الصخرى ، ولذلك يبدو أن النبوع

Ibia, p. 590 . (0)

المرجع شقسة ، ص ٣٩٦ • (1)Singer , op. cit., p. 590 .

 $^{(\}tau)$ الفريد لوكاس، المرجع السابق، ص٣٩٦ – ٣٩٢، (٣)

Singer , op. cit., p. 590 . (8)

الاول عن القمدير هو الذي استخدم بَشكل رئيسي قبل العمر الروماني ورفـــم كل هذا لم يعرف حتى الان على وجه التحديد متى وأين تم اكتشاف البروشر، (١)

هذا ومن المعروف أن النحاس استخدم قبل اكتشاف القصدير في المحسيب باضافة الرصاص والانتيمون له لزيادة سيولته ، وعندما اكتشفت المادة السود! الجديدة (القصدير) عند استخلاص الذهب من رواسيه النبرية كان يعتقد فلي بداية الامر أنها نوع من الرصاص ، ومن ثم أضيفت الي النحاس عند استخدامه في عملية الصب ، مما نتج عنه مركب يمتاز بقوة الشد (The Tensile) التي لم تكنن تتوفر في النحاس عند اضافة كل من الرصاص والانتيمون له ، ويعني ذلك أن المادة السوداء الجديدة تصاعد على تيسير عملية المسب وتسبيله، (۲) وقد ثبت بعد ذلك أن درجة انصهار النحاس تنخفض اذا ما أضيبساف القصدير اليه (۲) ، وساعد هذا بطبيعة الحال على تنتاح الادوات والاسلحة في القدم .

ثم بدأفى مرحلة متأخرة نحو عام ١٥٠٠ ق•م انتاج برونز من نوع جديــد ذى خاصة علية من التركيب بعد صهر القصدير مع الفحم النباتي ثم خلط فلـــــز القصدير الناتج مع فلز النحاس ثم صهرهما معا (٤)، وعندئد أصبح انتاج سبيكة البرونز يتم على أساس سليم، وذلك لانتاج معنوعات مختلفة كالاسلحة والمرايـا والتماثيل والاجراس والادوات الاخرى وائتي تتراوح نسبة القمدير التي تحتــوي عليها سبيكة البروئز العادي فيها مابين ٩ ٠/٠ ، ١٠٠٠ تقريبا (٩)، بالاضافة

Singer, op. cit., p. 590. (1)

Ibid p. 590 . (T)

⁽۳) الغريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٥٥٣ – ٥٥٣ . (۶) Singer , op. cit., p. 591 .

⁽٥) الفريد لوكاس ؛ المرجع السابق ، ص ٣٥٣ - ٣٥٣ ٠

الى ذلك تضاف عناص أخرى الى البرونز كالرصاص والفوسفور والزنك لتحسيصـــن قابليته للتشكيل . (١)

ومن شم تمتاز سبيكة البرونز بعدة معيرات عن الفلزات والسبائك الاحبرى يمكن المجازها فيما يلى :-

- (۱) تزيد متانة النحاس وصلادته باضافة القصدير اليه بنسبة ٤ ٠/٠٠
 - (٢) تنخفض درجة انصهار النحاس اذا ماأضيف القصدير اليه -

ومن ثم فأن الصفات السائفة لسبيكة البرونز بالاضافة الى مقاومتها للعوامل النجوية والاكسدة جعلتها المعدن المفضل في صناعة الحشوات المعدنية لابــــواب العمائر المصفحة وهي أبواب أريد بها بطبيعة الحال البقاء أطول فترة ممكنة ولذلك نراها منفذة بالصب على الابواب الخشبية في العمائر الدينية المملوكينة عامة ومنشآت عهد السلطان حين في القاهرة خاصة ،

⁽۱) سعيد عشماوي : المعادن واستعمالها في الديكور (ماجستير) ص٥٣٠.

⁽٢) الفريد لركاس: المرجع السابق ، ص ٣٥٣ ٠

⁽٣) مانويل جرميث مورينو : المرجع السابق ، ص ٤٠١ ٠

⁽٤) الغريد لوكاس: المرجع السابق ، ص٣٥٣ ٠

هنذا وتجدر الاشارة الى أن استخدام البروشن في الاعمال الغنية الاسلاميه لم يكن وليد العصر المملوكي بل وجدت هذه السبيكة في العصر الاسلامي المبكسير مستخدمه في كسوة الروابط الخشبية بين عقود المشمن الاوسط في قبة المخصية بالقدس كما استخدمت سبيكة البرونز في صناعة التحف المعدنية المنقولة ومسن أمثلتها ابريق مروان بن محمد آخر الخلفاء الامويين المحفوظ حاليا في متحيف الفن الاسلامي بالقاهرة (۱)، كما كان البرونز يمثل المعدن الاول في صناعــــة ظهر استخدامه في أواخر الدولة الفاطمية في تصفيح الابواب الخشبية وهو أسلوب استقدامه في تمفيح أبواب عماشر المماليك البحرية منذ بدايته ^(٤)، في مدرسـة وجامع الظاهر بيبرس البندقداري ، ثم في عمائر عهد السلطان قلاوون وأسرتيه وبلغ قمة تطوره في عهد حقيده السلطان حسن ممثلا في أبواب مدرستة وأبـــواب المنشبآت الاخرى في عهده ، وتظهر سبيكة البرونز عليها بمظهر جميل (٥٠ حاليه جيدة من الحفظ رغم بعد الفترة الزمنية التي تمت فيها صناعتها ،ويرجع ذليك بطبيعة الحال الى ماامتازت به هذه السبيكة من خصائص عن غيرها من المعسادن الاخرى -

كما يرجع السرفي كشرة استخدام سبيكة البروئزفي تصفيح أبوابالعمائر المملوكية عامة وعمائر عبد السلطان حبن خاصة الى توفر كل من معدني النجياس والقصدين سواء المستخرج منهما من مناجمه في مصر أو المستورد من الفـارج(٦) وساعد على ذلك ازدهار الحركة التجارية العظيمة "النشطة التي تحكمت ممر في طرقها بين الشرق والغرب مما مكشها من استيرادهما خاصة من أوربا ومصادرهما الاخرى ، (٧)

د، حسن الباشا وآخرون : المصرجع السابق ، ص٠٧ه ـ ١٣٥ ، شكل ١٢٠٠ . (1)

Oktav Aslanpa, op. cit., p. 283 . (τ) (T)

Hautecoeur et Wiet , Les Mosquees du Caire, Texte I, (1) p. 300.

p. 300. Herz , op. cit., p. 159 - 160 . المقريزي : النقود الاسلامية ، ص٠٤٠ أنظ مة ١٤٠٠ . (0) (1)

أنطر صفحة ٢٤ •

٢ - سبيكة النجاس الامقر أن الصفر (١)

تتكون سبيكة النحاس الاصفر من خليط من النحاس والزنك(٢)، ومعنى ذليبك أن اكتشاف سبيكة النحاس الاصفر يرتبط بمعرفة الرنك وصهره مع النحاس، وبالرغم اليها عن قمد لأن الزنك كان معروفا تماما خلال العصور القديمة. (٣)

ومن المعروف أن سبيكة النحاس الاصفر لم تعرف الا في عصر متأخر(٤)ولذلك فان المعادن التي سميت مفرا والتي عثر عليها في بعض الحفريات القديم....ة ليست الا برونزا مع مكونة من الزنك ، وكساأن الصدفة المحضة هي التي جعليـــ الزنك يتواجبه في الخامات المستخدمة في صناعة البحرونز (٥)، خاصة أنصيم توجد خامات معينة في الطبيعة تحتوي على مركبات النحاس والزنك كما هـــــو الحال في ممر^(٦)، ولذلك فأن سبيكة النحاس الاصفر عرفت بمورتها الطبيع<u>.</u>..ة قبل اكتشاف الزنك بعدة عنّات من السنين ، وقد عثر في مقابر ببلاد النوبـــة على خواتم وأقراط من النحاس الأمغر يرجع تاريخها الى العمر المتاخر . (٢)

وبالنسبة لقمة اكتشاف صبيكة النحاص الاصفر فانها ترجع الحصى عمليحمات تعدين متأخرة وليس هناك دليل على أن صناع المعادن القدامي أدركوا كيسسسف يصنُّعون النحاس الأصفر (٨)، وقد عرفت صبيكة النحاس الاصفر قبل الاسلام ولكنيندر استخدامها في الفترة الاسلامية المبكرة (٩)في صناعة الاواني والادوات ودلسسيك باستثناء الابواب المصفحة في هذه الفترة التي انتشرت هذه السبيكة فيصناعـة صفحائمها ، (۱۰)

د، حسن الباشا: الفنون الاسلامية والوظائف، ج ٢ ، ص ٧٠٥ ، (1)(7)

د، حسن البالث . المرجع السابق ، ص ٣٦٠ ه. Singer, op. cit., p. 592 .

الفريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٦٠. (E) Singer, op. cit., p. 592

الفريد لوكاس: المرجع السابق ، ص ٣٦٠ ٠ المرجع نفسه ، ص ٣٦٠٠٠ (Y)

Singer , op. cit., p. 592 . (λ)

Fehervari, op. cit., p. 21 . (۱۰) انظر صفحة ۳ – ۲ ۰

ثم بدأت سبيكة النحاس الاصغر في الانتشار في ايران بعد العصر السلجوقي الذي احتلت فيه سبيكة البرونز مكان الصدارة في الصناعات المعدنيه ، وحمهس الصغر أيضا في تدف الموصل المعدنية (^۲)، وكان ذلك في فترة حكم المغول الذيب حكموا ايران والعراق حتى سنة ٤٥٤ هـ / ١٣٥٣م ،ومع هؤلاء الحكام المجدد طمهسسس تفيير تدريجي في انتاج المعادن حيث بدأ الصناع يستخدمون النحاس الاصفر في صناعية منتجاتهم المعدنية عندما فشل النحاس الاحمر في اشباع الرغبة في الطهور بمظهر الثراء والعظمة لدى الحكام المغول . (^۳)

أما بالنسبة لاستخدام النحاس الاصغر في مصر فانه ظهر بكثرة في عصـــر المماليك في القرن الثالث عشر الميلادي وماثلاه (3)، وذلك عندما أمر السلاطيــن المماليك بصناعة تحفهم منه (٥)مع تكفيته بالذهب والفضة ليشبع روح العظمــــة والقوة في نفوسهم ويرمز لسلطانهم الواسع خاصة أن هذه السبيكة امتــــارت بالصلابة والتلوين المذهب الجميل(٦)، وخير أمثلــة تحفه كرسي السلطــــان الناصر محمد بن قلاوون المعدني (٧٣٨ ه / ١٣٢٨ م) (١) (لوحة ١٠٧) المحفوظ في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة ٠

هذا وقد ساعدت طبيعة النحاص الامفروبخاصة سهولة تشكيله بالطرق على تغفيله في تشكيل الاواني والتحف المصفتلفة (لم)، ومن ثم-صنعت منه أعداد كبيرة مسس التحف المكفتة في عصر المماليك(⁹⁾، كما صنعت منه صفائح وحشوات بابي الفريح في مدرسة السلطان حين بالقاهرة ، وكذلك صنعت منه صفيحة معدنية رقيقة تكسو الواجهة الامامية لمصواعي الباب الرئيسي لمدرسة الاميرة تثر الحجازيةبالقاهرة

Aslanapa , op. cit., p. 283 . (1)

 ⁽۲) دو زكي حسن: فنون الاسلام ، ص ۵۳۱ ه .
 (۳) دو زكي حسن: فنون الاسلام ، ص ۵۳۱ ه .

Briggs , op. cit., p. 220 . (8)

Herz, op. cit., pp. 159 - 160 . (0)

 ⁽۲) ماشویل جومیت مورینو : المرجع السابق ، ص ۶۰۱ .
 (۷) ده حسن الباشا و آخرون : القاهرة ، ص ۳۲ه ه

⁽٨) مانويل جوميث مورينو: المرجع السابق ، ص ٤٠١ ٠

Lane - Poole, op. cit., p. 167 . (9)

فاشمة اللوجنات

الختصارات مصادر اللوجات

۱ ـ د، الباشا : مدخل = د، حسن الباشا : مدحل الى الاشار الاسلامية القاهرة الماهوة الما

٢ - هرتس: جامع السلطان حسن : ماكس هرتس: جامع السلطان حسن : ترجمة على
 بهجت : (مطبوعات لبنة حفظ الاشار العربية)

القاهرة ١٩٠٣ م ،

٣ — د، زكى حسن : الاطلس ≃ د، زكى محمد حسن : أطلس الفنون الزخرسي.....ة والتصاويس الاسلامية ، القاهرة ١٩٥٦م ،

List of Abbreviations

- 1- Bourgoin , Le Trait \pm Jules Bourgoin , Le Trait General de L'Art Arabe , Paris 1879 .
- 2- Wiet , Catalogue (Lamps) = M. Gaston Wiet , Catalogue General du Musee Arabe du Cairo, Lamps , Le Cairo 1929.
- 3- Wiet , Catalogue (Objects en Cuivre) = Catalogue General du Musee Arabe du Caire, "Objects en Cuivre " Le Caire 1932 .
- 4- Pope , Survey _ Arthur Uphan Pope, A Survey of Persian Art , Oxford , London and New York , 1938 .
- 5- Devonshire , Ramples = Mrs. R.L. Devonshire , Ramples in Cairo , Cairo , 1947 .

مسلسل اللوهبات (١)

- ۱ مسقط أفقى لمدرسة السلطان حسن فى القاهرة (هرتس : جامع السلطــــان
 حسن ، لوحة رقم ٣) ،
- γ المدخل الرئيسى لمدرسة السلطان حسن فى القاهرة قبل ترميمه على يحدد اللجنة ويظهر الهاب الخشبى المركب عليه فى القرن $\gamma = 10/10$ م (هرت جامع السلطان حسن ، لوحة رقم γ) ،
- ٣ لوحة رسمها بورجوان Bourgoin للباب المصفح الرئيسي لمدرسة السلطسان
 حسن في كتابع Bourgoin, Le Traita
- ٤ الباب المصفح الرئيسي لمدرسة السلطان حسن بعد اتمام ترميمه في سنــة
 ١٨٩١م على يد لجنة حفظ الاشار العربية (عن قسم التموير بمطلحة الاشار في القاهرة) .
- ه مدخل جامع المؤید شیخ ویطهر الباب الرئیسی لمدرسة السلطان حسن مرکبا
 علیه بعد اتمام ترمیمه علی ید لجنة حفظ الاثار العربیة ویلاحظ وجـــود
 جدران حدیثة تتقدم المدخل (عن قسم التصویر بمصلحة الاثار فی القاهرة).
 - ٦ الباب الرئيسى المصغح لمدرسة السلطان حسن بعد تركيبه على مدخصصصان
 جامع العؤيد شيخ وترميم المدخل نفسه وازالة الجدران التى كانصصصت
 تتقدمه (عن قسم التموير بمصلحة الاشار بالقاهرة) .
 - Y التنول المعدنى الكبير الذي نقله السلطان المؤيد مع الباب الرئيســـى
 من مدرسة السلطان حسن الى مسجدة ، ثم نقـل حديثا الى متحـف الفـــــن
 الاسلامي بالقاهرة (هرتس: جامع السلطان حسن ، ص ٧ ، شكل ٢) .
 - ٨ العصراع الايسر للباب العصفح الرئيسي لعدرسة السلطان حين وقد فقييدت
 بعض النشوات المعدنية من القسم السفلي لبحره (عن قسم التصوير بعطاجة
 الاثار في القاهرة) ينشر لاول مره .

⁽١) اللوحات التي لم تذيل بعمدر من تصوير الباحث •

⁽٢) ينشر لاول مره -

- ٩ مصراعا الباب الرئيسى المصفح لمدرسة السلطان حسن وقد فقيدت بعلي النص التأسيسى المجدد أسفل بحبير المحدد ترميه على يد لجنة حفظ الاثار العربية سنة (١٩٨٩م ،
 - ١٠ بداية النص الكتابى الاصلى أعلى المصراع الايمن للباب الرئيسى لمدرسة
 السلطان حسن ويقرأ (بسم الله الرحمن الرحيم انما يعمر مساجد الله
 من آمن بالله واليوم الاخر وأقام الصلاة) قرآن كريم : سورة التوبهلة
 آية ١٨ ٠
- ۱۱ القسم المثانى من النص الكتابى الاصلى أعلى المصراع الايسسر للبسسياب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن ويقرأ (وآتا (۱) الزكاة ولم يخش الا اللسسة فعسى أولئك أن يكونوا من المهتدين) ، قرآن كريم ، سورة التوبة ، آيسسة ١٨٠٠
- ۱۲ بداية النص الكتابى التأسيس المجدد أسفل المصراع الايمن للباب الرئيسى لمدرسة السلطان حسن بعد ترميم لجنة حفظ الاشار العربية له في سنـــة ١٨٩١ م ويقرأ (أمر بانشا * هذا الباب المبارك العبد الفقير الى الله تعالى مولانا السلطان الشهيد أبو) (عن قسم التصوير بمصلحة الاشار فــى القاهرة) .
- ١٣ القسم الشائي من النص التأسيسي المرمم على يد لجنة حفظ الاشار العربية سنة ١٨٩١م أسغل المصراع الايسر للباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسسن ويقرأ (المعالى حسن بن مولاشا السلطان الشهيد الملك الناص محمد بسن قلارون وذلك في سنة أربع وستين وسيعمائة) (عن قسم التصوير بمطلحسة الاشار في القاهرة) .
- 3\ سالقسم المباقى فى الوقت الحاضر من النص التأسيسى المجدد أسفل المصراع الايمن للباب الرئيسى لمدرسة السلطان حسن ويقرأ (أمر بانشاء هـــــدا الباب المبارك العبد الفقير الى الله تعالى مولانا السلطان ١٠٠٠) .

⁽١) وردت في النص الكتابي على هذه الصورة والهوابان تكتب (وآتني)٠

- ۱۵ سالواجهة الخلفية لمصراعي المحاب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن بعليد.
 ترميمه على يد لجنة حفظ الاثار العربية في سنة ۱۸۹۱م .
- ١٦ حشوة خشبية مستطيلة فى الواجهة الخلفية لمصراعى الباب الرئيسى لعدرسة السلطان حسن تحتوى على نص كتابى يقرأ (عز لعولانا السلطان العلك الناص حسن عز نصره) •
- ۱۷ الزخارف الكتابية والنباتية على الحشوة الخشبية المستطيلة على الله الواجهة الخلفية لمصراعى الباب الرئيسيلمدرسة السلطان حسن ، وتتكون الزخارف النباتية من فرع نباتي متماوح تخرج منه أوراق نباتية ثلاثيات الفصوص .
 - ١٨ مدخل مقعد قمر الامير طاز في القاهرة (٧٥٣ ه / ١٣٥٢ م) ٠
- 19 زخارف هندسية تعلى باب مدخل مقعد قصر الامير طاز فى القاهرة ذات عناصر تماثل عناصر اطار الباب المصفح الرئيسي لمدرسة السلطان حسن (لوحبـة ٢٦) ٠
 - ٢٠ طبق نجمي سادس عشري متكامل يعلو المطرقة اليمني على الباب الرئيســـي
 لمدرسة السلطان حسن .
 - ٢١ ترس طبق نجمي سادس عشري على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن ٠
 - ٣٢ لوزه (سروة) طبق نجمي سادس عشري على البياب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن (أصلية) .
 - ٣٣ لوزه (سروة) طبق نجمى سادس عشرى على الباب الرئيسى لمدرسة السلطان حسن (مجددة) .
 - ٣٤ سالوزه (سروة) طبق نجمي سادس عشري (أعلية) على الباب الرئيسيسيي لمدرسة السلطان حسن ،

 - ٢٦ ساكندة طبق نجمي سادس عشري (أصلية) على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن •

- ۲۷ له كندة طبق نجمى سادس عشرى (مجددة) على الباب الرئيسى لمدرسة السلطلان حسن ٠
 - ٨٢ طبق نجمى اثناً عشري على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن ٠
 - ٢٩ ترسى طبق نجمي اثنى عشري علي الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن •
- ٣٠ ـ لوزه (سروة) طبق شجمى اثنى عشرى على الباب الرئيسى لمدرسة السلط...ان حسن •
- ٢١ س ربع طبق نجمى اثنى عشرى في ركن بحر الباب الرئيسى لمدرسة السلطان
 حسن ٠
- ٣٢ لـ نصف كندة طبق نجمي اشني عشري على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن ٠
- ٣٣ له نصف ترس طبق نجمى اثنى عشرى على جو انب يحر الباب الرئيسى لمدرسسسة السلطان حسن ،
- ٣٤ تكوين هندسي يفصل بين الاطباق النجمية السادس عشريه والاثنى عشريـــة على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن يتكون من كندتين بزقاق ومسدسين وبيتي غراب .
- ٣٦ ـ مسدس يقع فى التكوين الهندسي الفاصل بين الاطباق النجمية الســـادس عمرية والاثنى عمرية على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن .
- ٣٧ بيت غراب يحيط بالاطباق النجمية الاثنى عشرية على الباب الرئيسى لمدرسة السلطان حسن ،
- ٣٨ تكوين هندسي يفمل بين كل طبقين تجميين سادس عشريين على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حين ،
- ٣٩ ـ نصف التكوين الهندسي الذي يغصل بين كل طبقين ضجميين سادس عشريين على
 الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن •

- ٠٤ ـ تاسومه " زقاق " مكررة داخل التكوين المهندسي الفاصل بين كل طبقيـــــ
 نجميين سادس عشريين على الياب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن .
- ٤١ مسبع يتوسط التكوين الهندسي الفاصل بين كل طبقين نجميين سادس عشريين
 على الباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن .
- ٢٤ مطرقة (سماعه) ذات زخارف متشابكة ومفرغة تعلو المصراع الايم.....ن للباب الرئيسي لمدرسة السلطان حسن .
- ٣٤ مغائج وحشوات معدنية ومسامير مكوبجة ومطارق (سماعات) تبقت مسلس أبواب مصفحة مملوكية وحفظت في المحوقت المحاضر في متحف الفن الاسلاملي بالقاهرة .
- 33 الرأس المجتح للمطرقة (السماعة) التى تعلو المصراع الايمن للبحساب الرئيسي لمدرسة الطلطان حسن .
- ٥٤ ذيل المطرقة (السماعة) اليمنى التي تعلو الممراع الايمن للبياب
 الرئيسي لمدرسة السلطان حسن .
- ٢٦ الواجبة الشمالية الشرقية لمدرسة السلطان حسن في القاهرة ونظهر عليها القمريات المستديرة ذات الزخارف المفرغة المتشايكة المحشابهة لزحارف سماعتى الباب المصفح الرئيسي للمدرسة (هرتس : جامع السلطان حسن , لوحة رقم ٤) .
- ٤٧ الواجهة البنوبية الفربية لفريح مدرسة السلطان حسن والتى تحتوى علي قمرية مستديرة ذات زخارف متشابكة ومفرغة تشبه زخارف مطرقيي البياب الرئيسي المصفح للمدرسية . (هرتس : جامع السلطان حسن ، لوحة رقم ١٠)
- ٤٨ اطار ذو زخارف هندسية (مسدس خاتم) يدور حول اقسام الباب الرئيسيي
 المصفح لمدرسة السلطان حين ٠
- ٩٩ ـ اطار ضيق الاتساع ذو زخارف غياتية يقع أعلى وأسفل بدر الباب الرئيســى المصفح لمدرسة السلطان حسن .

وتطهر كذلك بقايا نصوص كتابية على أجسام النجهود المستة المحيط بالبهد المركزى وجميعها هى والنص التأسيسي مكفت بالذهب وقد وفقت لقراءتها ونصها " عز لولانا السلطان الملك الناصر ناصر الدنيا والدين حسن عسان نصره " ، (وجميعها ينشر لاول مرة) ،

- ٧٧ النهد المركزى للمطرقة التى تعلو المصراع الايمن للباب الايمن فـــــــى فريح مدرسة السلطان حسن ويرى النص التأسيسي للباب الذي يحيط بالنهــد المركزى هذا ويتخلل النص التأسيسي ثلاثة دوائر تحتوى كل منها على رنك كتابي للسلطان حسن تقرأ كتابات الشطب فيه " الملك الناصر " (وتنشر لاول مرة) .
- ٧٣ القسم الأحمثان من السماعة الميمنى التى تعلو المصراع الايمن للباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن ويحتوى على مجموعة مــــ الازهـــار والاوراق النباتية القريبة من الطبيعة ، هذا فضلا عن المسامير الزخرفية التـــي تحيط يالمطرقة والتى اتخذت رؤوسها اشكال وريدات ذات ثمانى بتلات .
 - ٧٤ تكوين زخرفى من زهرة اللوتي وأوراق نباتية قريبة من الطبيعة يقع بين نهدين من النهود الستة التى تحيط بالنهد المركزى على المطرقة اليمسي التى تعلو المصراع الايمن للباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن .
 - ٧٥ تكوين زخرفى من أوراق نباتية محورة عن الطبيعة ووريدة خماسية يقلب بين نهدين من النهود الستة التى تحيط بالنهد المركزى على المطرقة اليمنى
 للباب الايمن فى ضريح مدرسة السلطان حسن .
 - ٢٦ طبق نجمى اشنا عشرى على المصواع الايمن للباب الايمن في ضريح مدرسسة
 السلطان حسن . - - - السلطان حسن .
 - ۲۷ ـ ترس طبق نجمی اشنی عشری علی المحصراع للساب الایمنفی دریج مدرسة السلطان حسن خبس طبق نجمی اثنی عشری یتوسط بحر مصراعی الباب الایمن فی ضریح مدرسة السلطان حسن نحومه الکتابیسة السلطان حسن نمومه الکتابیسة التی کانت مسجلة بتکفیت الذهب علی شطبه الاوسط و التی لاتزال تسمیسیری

- ٩٤ الاطار الذي يحيط بنحر الباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن ويحتبوي على حشوات مسدسة منتظمة ذات زخارف نباتية محورة وحشوات مثمنه ذات كنابات وزخارف نباتية محورة .
- ٩٦ حشوة سداسية منتظمة في اطار الباب الايمن في غريح مدرسة السلطان حسسن يرخرفها عناصر نباتية محورة لاتزال تحتفظ بمعظم تكفيتها الذهبى والفضى الاصلى .
- ٩٧ حشوة مثمنة تقعفنى الاطار الرأسي وتحدد بداية الاطارات المستعرفية للباب الايمن في ضريح مدرسة السلطان حسن تحتوى على رنك السلطان حسيسن ونعى كتابات شطبه الاوسط " عز لمولانا السلطان " سجل هو والزخارف النياتية المحيطة به بتكفيت مجدد بالذهب والفضة .
- - 99 صطبق من الخزف المرسوم تحت الطلاء من مصره القرن لا ه / ١٤ م، محفوظ فـــى المحتحف البريطاني بلندن (د، زكي حسن : الاطلس ، شكل رقم ١٨٤) .
 - •• است مشكاة عن الرجاح المموه بالمينا نقلت عن مدرسة السلطان حسن الى متحـــه لفن الاسلامي بالقاهرة (رقم سجل ٢٧١) ،
 - (Wiet , Catalogue (Lamps), No. 277 . Pl. XXIII.).

- ١٠٢ مشكاة من الزجاج العموه بالعينا نقلت من مدرسة السلطان حسن الى منحف
 الفن الاسلامي بالقاهرة (رقم سجل ٢٨٧) .
 - (Wiet, Catalogue (Lamps) , No. 287, Pl. XXXII .).
- ۱۰۳ قدر من الخزف المرسوم تحت الطلاء من مدينة سلطانباد بايران القـرن القـرن ٨ ه / ١٤ م،محفوظ في متحف فيكتوريا والبرت بلندن ،
 - (Pope, Survey, Vol. V., Part I , Pl. 775 B) .
- ١٠٤ -- قطعة من نسيج الديباح المملوكي من الحريب القرن ٨ ه / ١٤م محفوظة في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة ، رقم سجل ١٤٩٥٦/١ .
 - (د، سعادماهر : النصيح الاسلامي ، القاهرة ١٩٧٧م ، لوحة ٨٥) ،
- ۱۰۰ رخارف نباتية وهندسية تعلو احدى النوافذ الباقية من مدرسة السلطان (١٢٦٤ ١٢٦٢ م/١٣٦٤ ١٢٦٤ م) الطاهر بيبرس البندقدارى في القاهرة (١٣٠٠ ١٣٦٢ م/١٣٦٤ ١٣٦٤ م) .
- ۱۰۱ رنك السلطان الناصر محمد بن قلاوون على جانبى فتحة باب قصر الاميات المعروف حاليا بقصر الامير يشبك) حوالى سنسللة ١٣٣٧هـ٨ ،
- ۱۰۷ كرسى السلطان الناصر محمد بن قلاوون المعدنى المحفوظ فى متحف الفــــ الاسلامى بالقاهرة رقم سجل ۱۳۹ .
 (Wiet, Catalogue " Objects en cuivre ",No.139,PL.1) .
- ١٠٨ قطعة من نسيح الديباح العربري من مصر محفوظة في متحف الفن الاسلاميي
 بالقاهرة ، سجل رقم ١٥٦٠٨ (د. سعاد ماهر : المرجع الساسي ، ص ١٧٩٠ لوحة ٢٨ وتحتوى تلك القطعة على غين كتابي قرأته المؤلفة على النصو البنالي
 " السلطان الملك المنصور قلاوون " ولكني وفقت لقراءه على النحو التالي
 - " عبير لمولاشا السلطان الملك المنصور قلاوون عز نصره " .

- ۱۰۹ مس قطعة من نسيج معلوكى مطبوع عليها رنك نسر ذو رأسين ربعا كان رنــك يدر الدين بيسرى أحد معاليك الصالح نجم الدين أيوب وقد صار مقدم ألف في عهد الظاهر بيبرس الاول وعليها نص متقابل يقرأ " عزلمولانا السلطان " وهي محقوطة في متحف الفن الاسلامي بالقاهرة (د الباشا : مدخــل : صفحة ٣٥٦ ، شكل ٩٥) .
 - العالم يحتوى على مفائح من الفضة ، من ايران في العمليسر (Czartory Museum " الساساني في القرن ه م محفوظ في متحف " Pope, Survey, Vol. IV, Part I , Pl. 257) .

 - ۱۱۲ باب بيت الخطيب في الفلع الجنوبي الفربي لايوان القبلة في مدرسـة السلطان حسن بالحالة التي وصل عليها قبل شرميمه على يد لجنة حعـــظ الاشار العربية وقد تبقى قسم كبير من صفائحه ففلا عن بقاء القســـم الشاني من النص الكتابي الذي يعلو المصراع الايسر ويقرأ (٠٠٠ الملك الناصر حسن عز نصره * (عن قسم التصوير بمصلحة الاشار في القاهــرة)
 - 1۱۳ باب الخزانة الكتبية في النظع الشمالي الشرقــي لايوان القبلة فـــي مدرسة السلطان حسن في الوقت العاضر .
 - 118 باب الخزانة الكتبية في الشلع الشمالي الشرقي لايوان القبلية في الناء مدرسة السلطان حين بالحالة التي ومل عليها قبل ترميمه على يد لجنسية حفظ الاشار العربية وقد تبقت عليه النموم الكتابية التي تعلوممراعيه وتقرأ ".عز لمولانا السلطان الملك النامر حسن عز نصره " (عن قسيم الشموير بعملحة الاشار في القاهرة) ، ينشر لاول مره .
 - ۱۱۵ جانب أحد مصراعى باب حجره بيت الخطيب فى الشلع العنوبى الفرسلي اليوان القبلة بمدرسة السلطان حسنتكلوه مفيحة نعاسبة مشلله بمسامير حديدية ،وتظهر أيضا جوانب الاشانات المعدنية المثبنة للحشلوات المعدنية على واجهة المصراع الامامية .

- ۱۱۷ -- شرس طبق نجمى اثنى عشرى يتوسط بحر باب الخزانة الكتبية فـى المطلع الشمالى الشرقى لايوان القيلة في مدرسة السلطان حسن .
- ۱۱۸ لوزات (سروات) طبق نجمى اثنى عشرى يتوسط يحر باب الخزانـــــة الكتبية في الفلع الشمالـي الشرقي لايوان القبلة بمدرسة السلطـــان حسن ٠
- ١١٩ كندة طبق نجمى اثنى عشرى يتوسط بحر باب الغزانة الكتبية فى الفلـع الشمالى الشرقى لايوان القبلة بعدرسة السلطان حسن -.
- المركزي في بحير المركزي في بحير المركزي في بحير المركزي في بحير بياب الخزانة الكتبية في الشلع الشمالي الشرقي لايوان القبلة في مدرسة السلطان حين .
- ۱۲۱ ترس طبق نجمي تساعي يعلو الطبق النجمي الاثنى عشرى المركزيفي بحصر باب بيت الخطيب في الملع الجنوبي الغربي لايوان القبلة في مدرسسسة السلطان حسن .
- 177 كندة طبق نجمى تساعى يعلو الطبق النجمى الاثنى عشرى المركزى فى بحسر باب بيت الخطيب فى الفلع الجنوبى الفربى لايوان القبلة فى مدرسيـــة السلطان حسن .
- ۱۲۳ لوزة (سروة) طبق نجمى تساعى في بحر باب بيت الخطيب في الطلبيع الماسيع الجنوبي الغربي لايوان القبلة في مدرسة السلطان حسن ،
- ١٣٤ نصف ترس طبق نجمى تساعى على أحد جوانب بحر باب بيت الخطيب في الفلع الجنوبي الغربي لايوان القبلة في مدرسة السلطان حسن ،
- ١٢٥ ربع ترس طبق شجمى اثنى عشرى فى ركن بحر باب بيت الخطيب فى الفلسع
 الجنوبى للغربى لليوان القبلة فى مدرسة السلطان حسن ،
- ۱۲۱ نجمة خماسية تفصل بين كل طبق نجمى تساعى وآخر اثنى عشرى فى بحـــر باب بيت النطيب فى المضلع الجنوبى الفربى لايوان القبلة فى مدرســـة

- السلطان حسن •
- ۱۲۷ كندة مسطحة تقع فى التكوين الفاصل بين كل طبقين نجميين تساعييى فى بحر باب بيت الخطيب فى الضلع الجنوبى الفربى لايوان القبلة فى مدرسة السلطان حسن .
- ۱۲۸ بيتا غراب يقعان فى التكوين الفاصل بين كل طبقين نجميين تساعييسان فى بحر باب الخزانة الكتبية فى الضلع الشمالي الشرقى لايوان القبلسسة فى مدرسة السلطان حسن .
- ١٢٩ بيت غراب يقع أصفل بحر باب الخزانة الكتبية فى الضلع الدشمالسسيى الشرقى لايوان القبلة فى مدرسة السلطان حسن .
- ١٣٠ نصفا بيتى غرابيقعان على جانب بحر باب الخزانة الكتبية في المضلع الشمالي الشرقي لايوان القبلة في مدرسة السلطان حسن .
- ١٣١ النص الكتابى الذى يقع أسفل بحر باب بيت الخطيب فى المضلع المجنوبيسى
 الغربي لايوان القيلة فى مدرسة السلطان حين .
- ١٣٢ الاطار الزخرفي النباشي الذي يحيط بأقسام باب الغزانة الكتيبة فــي النفلع البشمالي الشرقي لايوان القبلة في مدرسة السلطان حسن ،
- ١٣٣ ياب المقدم في منبر. ايوان القبلة يمدرسة السلطان حسن في القاهيرة في الوقت الحاضيين ،
- ۱۳۲ باب المقدم في صغير ايوان القبلة بمدرسة السلطان حسن بخلته التحصين وصل عليها قبل ترميمه على يد لجنة حفظ الاشار العربية ١٠ تحشر لاول مرة)
 - ١٣٥ المعراع الايسر لباب المقدم في منبر ايوان القبلة بمدرسة السلط المعربية.
 حسن بالحالة التي وصل عليها قبل شرميمه على يد لجنة حفظ الاشار العربية.
 (هرتس: جامع السلطان حسن ، لوحة ٢/١٨) .
 - 171 س باب المقدم فى منبر ايوان القبلة فى مدرسة السلطان حسن بعد ترميمه مباشرة على يد لجنة حفظ الاشار العربية وتظهر الصفائح المبددة بلبون الكثر دكنة عن لون الصفائح الاصلية (عن قسم التموير بمصلحة الاشبار بالقاهرة). (تنشر لاول مره) .

- ۱۳۷ ـ طبق نجمى سادس عشرى يقع فى القسم العلوى من يحر باب المعدم فـــى منبر إيوان القيلة فى مدرسة السلطان حسن ٠
- ۱۳۸ ـ ترس طبق نجمي سادس عشري يقع في القيم العلوي من بحر باب المعدم في
 منبر ايوان القبلة بمدرسة السلطان حسسن ٠
- ١٣٩ ـ لوزات (سروات) طبق نجمي سادس عشرى تقع في القسم العلوي من بحسر
 باب المقدم في منبر ايوان القبلة بمدرسة السلطان حسن .
- ١٤٠ ـ كندة طبق نجمى سادس عشرى تقع في القدم السفلي من بحر باب المقدم في
 منبر ايران القيلة بمدرسة السلطان حسن -
- ۱۶۱ ـ الانانات المعدنية على باب المقدم في منبر ايوان القبلة بمدرســـة السلطان حسن التي تثبت الصفائح المعدنية ،
- ۱۶۲ سـ نصف طبق نجمي اثني عشري على أحد جوانب يحر باب المقدم في منبسبس ايوان القبلة بمدرسة الصلطان حسن •
- ۱٤٣ _ كندة طبق نجمي اثنى عشرى على جانبى بحر باب المقدم فى منبر ايحسوان القبلة بمدرسة السلطان حسن ٠
- ۱۶۶ ـ لوزة (سروة) طبق انجمى اشنى عشرى على أحد جوانب بحر باب المقصدم في منبرايوان القبلة بعدرسة السلطان حسن -
- القبلة بمدرسة السلطان حسن •
- ١٤٦ ـ ربع ترس طبق نجمى اثنى عشرى فى ركن بدر باب المقدم فى منبر ايبوان القبلة بعدرسة السلطان حسن ٠
- ۱۶۷ ـ نحوم خماسیة تفصل بین طبق شجمی سادس عشری وربع طبق نجمسی اشت....ی عشری فی بحر باب المقدم فی عنیر ایوان القبلة بمدرسة السلطان حسن ۰
- ۱۶۸ ـ تكوين هندسى يفصل بين الطبق النجمى السادس عشرى السفلى والطبسسين النجمى السادس عشرى العلوى في بحر باب المقدم في منير ايوان العبيه بمدرسة السلطان حسن •

- ۱۵۰ سابیت غراب یحیط بطبق نجمی سادس عشری فی بحر باب المقدم فی منبسسسر ایوان القبلة بمدرسة السلطان حسن ،
- 107 القسم السفلى ذو الزخارف النياتية لباب المقدم في منبر ايوان القبلة في مدرسة السلطان حسن •
 - ١٥٣ الاطار ذو الزخارف النياتية الذي يحيط ببحر باب المقدم في منبــــر
 ايوان القبلة في مدرسة السلطان حسن ٠
- ١٥٤ صحن مدرسة السلطان حسن بالقاهرة قبل ترميم أرضيته على يد لجنة حفصه الاشار العربية ، ويظهر باب خشبى مصفح بعنصر السرة المعدنية السبي اليمين من الايوان الشمالي الفريي ، وكذلك يظهر نفس العنصر على بلل خشبى يغلق على المدرسة الحنبلية في الجهة الغربية من الصحن (تدوير الاستاذ يوسف أحمد)

 - ۱۰۱ بابان خشبيان يكتنفان الايوان الشمالي الغربي ويفتح كل منهما على صحن مدرسة السلطان حسن ويزخرف كلا منهما عنصر السرة المعدنية المستديره (۱)

 (تموير الاستاذ يوسف أحمد) -
 - ۱۵۷ لوح من الرخام يحتوى على عنصر السرة في منتصفه من مدرسة الاميـــــر صرغتمش في القاهرة (۲۵۷ ه / ۱۳۵۳ م) •

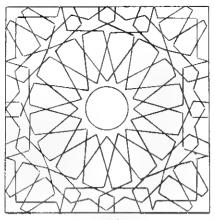
⁽١) اللوحات ارقام ١٥٤ ، ١٥٥ ، ١٥٦ تنشر لاول مرة ،

- ١٥٨ مصراع احدى شوافت شريح مدرسة السِلطان حسن يرخرفه شريط بحاسى مشـــب
- 109 فردة باب أو مصراع احدى كتبيات غريج مدرسة السلطان حسن التى تقع فى الفلع الجنوبى الغربى من حجرة الفريخ ويظهر عليه بقايا مسامير كانت تثبت الصفائح التى كانت تزخرفه من قبل ولكنها تلاشت الان .
- ١٦٠ س لوح من الرخام في جدار القبلة بالايوان الجنوبي الشرقي لمدرسية الامير صرغتمش في القاهرة (٢٥٧ ه / ١٣٥٦ م) ويزخرفه عنصر المسلوة في الوسط وأرباع السرة في الاركان .
- ۱۳۱ باب خشبی مصفح یفتح علی درکاه المدخل الرئیسی فی جامع المؤید شیسخ فی التقاهرة (۸۱۸ – ۳۲۸ ه / ۱۶۱۰ – ۱۶۲۰ م) ۰
- ١٦٣ تفصيل من الاطار المشكل على هيئة شراريف ذات أوراق نباتية ثلاثينة
 الفصوص على باب المدخل الرئيسى لمدرسة الامير صرفتمث فى القاهرة .
- 178 باب خشبی مصفح یفتح علی صحن مدرسة الامیر صرغتمش من الجهة الشرقیة ویودی الی مصر یفضی الی درکاه المدخل الرئیسی ویزخرفه شریط الناد خاسیان یحد کل منهما اطار من شراریف ۱۵ توراق نباتیة ثلاثیالی الفجوص ۰
- ١٦٥ ياب حاصل من الحواصل التي تفتح على صحن مدرسة الامير صرغتمش بالقاهرة يزخرفه شريطان نحاحيان ثبت كل منهما بمسامير شكلت رءوسها على هيئة معينات تتبادل مع دوائر .

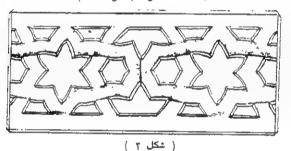
- ١٦٧ الباب الخشبى المصفح الرئيسى لمسجد الامير شيخو العمرى فى الفاهره (٧٥٠ ه / ١٣٥٠ م) ويزخرفه شريطان نداسيان يحد كل منهما اطللال من شراريف ١٦٥ أوراق نباتية ثلاثية الفصوص ٠
- ١٦٨ الباب الرئيسى لخانقاة الامير شيخو العمرى فى القاهرة (٢٥٧ه/١٥٥٩م) ويرخرفه شريطان نحاسيان يحد كلا منهما اطار على هيئة شراريـــف ذاب أوراق نباتية شلائية الفصوص ٠
- ١٦٩ ـ تغصيل من الاطار الذي يحيط بالشريطين النحاسيين على باب خانقاة الامير شيخو في القاهرة •
 - ١٧٠ مسقط أفقى لمدرسة الاميرة تتر الحجازية فى القاهرة ،
 مجلة كلية الاثار جامعة القاهرة العدداللهيء جرّ لسنة ١٩٧٨م •
- 171 الباب الرئيسي لمدرسة الاميرة تتر الحجازية في القاهرة الذي يقصع في النهاية الغربية للواجهة الشماليسة الغربية (لوحة ١٧٠)، ويلاحظ ويشونها مفاعدة ومعظم النص الكتابي الذي كان يقع أعلى وأسفسل بحر الباب (ينشر لاول مرة) •
- 177 القسم الأجلاد للممراع الايسر لباب مدرسة الاميرة تتر العجازية وقصد تبقت اجزاء قليلة من صفائده (ينشر لاول مره) •
- 1/۷ القسم الباقى من النص الكتابي أعلى العمراع الايمن للباب الرئيسسي فى مدرسة الاميرة تتر الحجازية ويقرأ " بسم الله الرحمن الرحيسسم عز لمولا٠٠٠٠ " (ينثر لاول مرة) •
- ١٧٤ طبقان نجميان متكاملان احدهما اثنا عشرى يعلو آخر تساعى يقعان فلل ١٧٤ القسم الأعلاد من الممراع الايمن للباب الرئيسى فى مدرسة الاميرة للراكسي الحجازية (ينشر لاول مرة) •
- ۱۷۵ طبق نجمى ائتا عشرى يقع أعلاه وأسفله طبق نجمى تساعرونطهر المكويسات
 الفاصلة بين كل منهم والمكونة من نجوم خماسية ٠

- ١٧٦ القسم الأعلى من المصراع الايسر لياب مدرسة الاميره نتر الحجازيــــه ويظهر الى يسار بحره اطار مكون من مناطق مستطيلة مفهمة لليسببر بالتبادل مع نجوم شمانية تتوسطها نهود بارزة ٠
- ۱۲۷ باب المقدم في العنبر الرخامي في مسجد محمد على بقلعة صلاح الديـــن في القاهرة (١٢٦٥ ه / ١٨٤٨ م) والذي عمل بتهميم يتفق مع تهميــم باب المنبر الرخامي في ايوان القيلة بعدرسة السلطان حسن ٠
- ۱۷۸ الباب المصفح فى المنبر الرخامي بمسجد محمد على ويتصح تشابـــــه تصميمه مع تصميم باب المقدم في منبر ايوان القبلة بمدرسة السلطــان حسن فى القاهرة (لوحة ۱۳۳) •

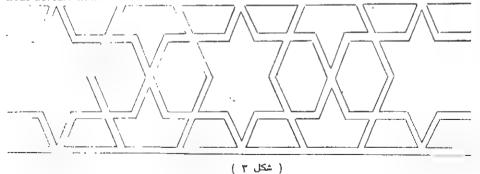
الاغكال الزغرفيسية



رسم تخطیعلی لطبق (نجمیی سادس،عشری داخیا مربع على الباب الرئيسي المصفح لمدرسة السلطان حسن بالقاهيرة (لوحة ٣)



نجوم سداسية وبيوت غراب داحل الاطار الرئيسي للباب برئيسي العصفح للمدرسة السلطان حسن بالقاهيرة (لوحة ١٤)

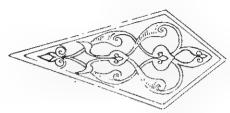


نجوم سداسية وبيوت غراب داخل اطار يعلو واجهـة مدخل مقعد قصر الامير طاز بالقاهـره (لوخان١٨٥)



(شكل ه)

ورقة نباتية ثلاثية الغصوص محورة داخل لوزة طبق نحمى سادس عشرى على الباب الرئيسى المصفح لمدرسة السلطان حسلسن بالقاهرة (لوحة ٢٣)



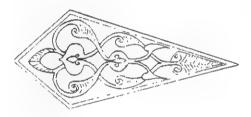
(شکل ع

أوراق تخيلية محورة داخل لوزه طبق تجمي سادس عشرى على الباب الرئيسى المصفح لعدرسة السلطان حسن بالفاهرة (لوحة ٢٣)



(شكل ٧)

مروحة تخيلية كاملة دادن ليستوره طبق تجمى سادس عشرى على البللا الرئيسى المهتم لمدرسة السلطللا حسن بالقاهرة (لوحة ٢٥)



اوراق نخیلیة عمورة داخل لوزة طبق نجمی سحادس عشری علی الباب الرئیسی الممفح لمدرسة السلطان حسن بالقاهــرة (لوحصحة ٢٥)



(شكن ٩ . عنصر نباتى كأسى بسبط على شكل لفرسى الاسطو سر داخل كنده طبق نعمى النبي يمارك يمني للسبسات الرئيسى المصفح لمدرسة البلطان فسن سابقة سنزم

(لوحه ۳۱)



(命込し)

عضمر نباتي كأسى بسيط على شكل القمع أو محرس داخل كنده طبق نجمى سادس عشرىعلى الساب الرئيسي المعقم لمدرسة السلطان حسن بالقاهرة (لوحة ٢٦)



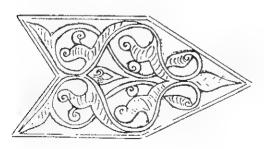
(شکل ۱۰)

أوراق تنيلية محورة داخل نصف كندة طبق نجمى اشنـــى عشرى على الباب الرئيسي المصفح لعدرسة السلطان حســــن بالقاهــرة (لوحة ٣٢)



(شكل ١١)

أوراق نخيلية محورة داخل نمف ترس طبق نجمى اثنى عشرى على الساب الرئيسى الممضح لمدرسة السلطــان حسن بالقاهــرة (لوحـة ٣٣)



(شکل ۱۲)

أوراق نخيلية محورة داخل كندة بزقاق على الباب الرئيسى المصفح لمدرسة السلطان حسن بالقاهـــرة (لوحــة ٣٥)

		*
		*
		1
		4.
		<u>.</u>
		₩.
		*



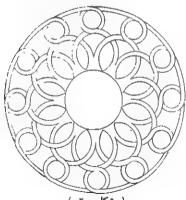
(شكل ١٩)

ورقتأن تخيليتان متماثلتان داخل مسبع يقع على الباب الرئيس المصفح لمدرسسسة السلطان حسن بالقاهــرة (لوحـة ٤١)



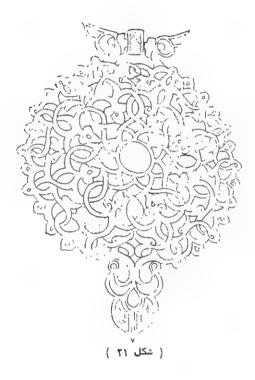
(شکل ۱۸)

أوراق نفيلية محورة داخل مسبع يقع على اليناب الرئيس المعقع لمدرستسة السلطان حسن بالقاهرة (لوجـة ٤١)



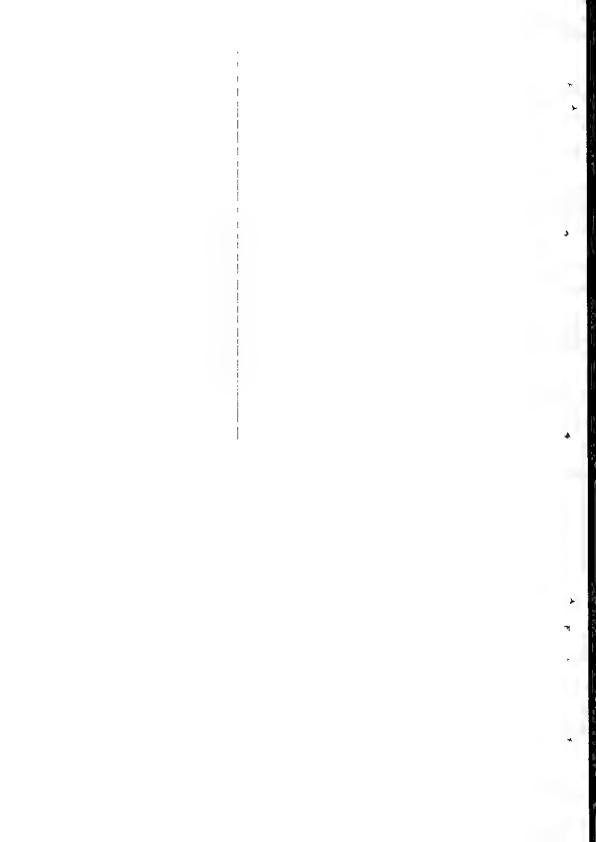
(شکل ۲۰)

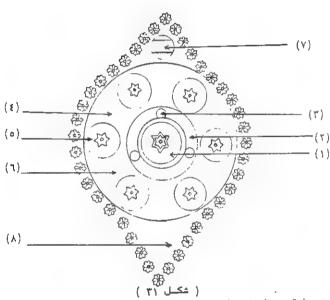
قمريه مستديرة تقع في واجهات ضريح مدرسة السلطان حسبين بالقاهبرة (لوحية ٤٧)



مطرقة تقع على الباب الرئيس المعقم لمدرسة السلطان حس بالقاهبسرة (لوحة ٤٢)

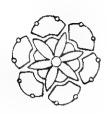
		7
		>
		1.4
		-
		٠
		*
		*
		140
		•





. (شكيل ۳۲) احدى مطرقتى الباب الايمن الممقع في شريح مدرسة السلطان حسن بالقاهبرة (لوجية ۲۲)

- (١) نهد المطرقة الاوسلط.
- (٢) النص إلشاسيسي للبحجاب،
- (٣) رنك كتابي للططان حسن .
 - (٤) تكوين زخرفي من أوراق
- نبانيه محورة عن الطبيعة .
- (ه) نص دمائي للسلطان حســـن.
- (٦) تكوين زخرفي من زهرة لوتس وأوراق نباتيـة
 - . ، حريل وعودي على وعود عم قريبة من الطبيعــة ،
 - (٢)ربك كتابى للسلطان حســـن .
- (A) تكوين زخرفي من زهرة لوشس وازهار الغاونيما ووريدات خماسية وأوراق نباتية قصريبة مصل
 - الطبيعية ،



(شكل ٣٣) زهرة الفاونينا (لوحة ٢٣)



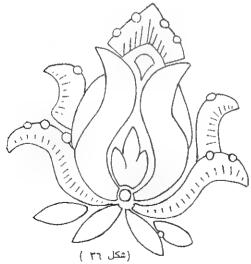
(شكل ٣٣) رخرفة المفتاح الهندسيسسة (لوحتان ١٩٠٦٨)



(شكل ٣٥) مسمار على مطرقة الباب الاسمىين لفريح مدرسة السلطان حسن على هيئة وريدة ثمانية البتلات (لوجة ٢٣)



(شكلً ٣٤) شكوين من أوراق نباتية قريبة محن الطبيعة شلاشية المفموص (لوحة ٧٤)



زهرة لوتس على مطرقة الباب الايمن في ضريح مدرسة البلطان حسن بالغاهرة (لوجه ٧٤)



رستان ۱۸) تكوين زخرفى من أوراق نباتية قريبة مان الطبيعة ثلاثية الفصلوص (لوحلة ٧٤)



(شكل ٣٧) وريدة خماسية البتلات (لوخان ٧٣–٧٥)



ورقة نخيلية محورة على شكن نصل سكين ملوس (لوحة ٢٥)



۰ (شکل ۲۹) ورقة نخيلية محورة (لوحة ۲۰)

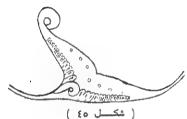


دائرة تعتوى على سرة سداسية مفصصه تحتوى بداخلها على نجمة سداسي بسبة (لوحتان ١٩٠٠)



(شکیل ۴۳) ورقة نخيلية محورة (لوحتان ٨٠ ، ٨٨) ورقة نخيلية محورة (لوحان ٨٠ ، ٨٨)



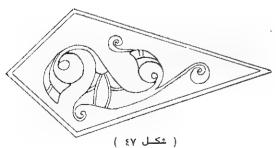


ورقة تخيلية محورة ذات فصين (لوحتاث · A · (A)



(شكل ٤٤)

عنص نيباتي مكون من نعفى مروحية خخيلية مجنحين يعلوهما ورقسسة شخيلية كاملة اتخذت شكل اللهبب (لوحثات ۱۸ ، ۸۱)



عسمر نباتي ثلاثي القموص يخرج من أوراق نخيلية محورة داخللبوزة طبق نرسبي اثنی عشری (لوحــة ۸۳)



(شکل ۲۶)

عقده على شكل هلال (لوحة ٨٢)



فرع نباتی متماوج شخرح منه أوراق نباتیة ثلاثیـة محورة (لوحـقان ۸۹ ، ۹۱)



(شكل 人3)

مثلث رأس ترس طبق نجمی تساعی یحتوی علی أوراق نباتیة ثلاثیة قریبة من الطبیعة (لوحـة ٨٤)



ر سمان (المحادث متعانقة المرب المحادثة (الوحد المحادثة) (الوحد الماكة)



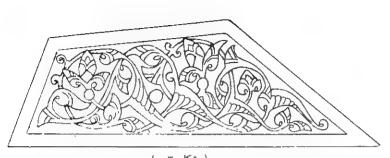
(شكل ٥٠)

شكل نباتي ثلاثي الفموص يتخذ فصاه الجانبيان شكل قرنين (لوخطاًت ٨٦، ٨٧)



(شكـل ٢٥)

دائرة تحتوى على فرع نباتى على شكل لفافة تخرج منه محاليق وينتهى في الداخل بورقهنباتية محورة ثلاثية الفصوص(لوحـة ٨٨)



(شكل ٣٥) أوراق تخيلية محورة داخل نصف كندة طبق نجمي تساعي على الباب الايمسسن المصفح لمدرسة السلطان حسن بالقاهرة (لوحـة ٨٩)



رهرة خماسية البتلات وأوراق نباتية محصورة داخل نجمة خماسينة (لوحنينية ٩١)



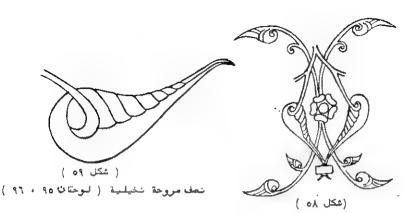
(شکل ۶۶) مروحة نفیلیة کاملة داخل لوزة طبق نجمی تساعصـی (لوحـة ۹۰)



ر سمدن ۱۵) أوراق نباتية قريبة من الطبيعة داحــل بيت غــــراب (لوحـــــه ۹۳)



(شكل ٥٦) خطوط اغريقية متكسرة (Frets) (لوحة ٩٣)



أنصاف أوراق نخيلية متماثلة على جانبى محور أوسط داخل حشوة معدنية سداسيـــة (لوحشان ٩٥ ، ٩٦)



ر سنن ۱۱) لفائف شباتیة وانصاف مراوح نخیلیة ومحالیر (لوجســنان ۹۹ ، ۹۹)



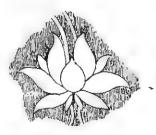
(شكل ٦٠) تكوين من أوراق نفيلية محوره يقع أعلى محور تصائل العناصر الزفرفية دأخل حشسوه معدنية سداسية (لوحتان ٩٥ ، ٩٦)



(شكل ١٤)



رورة لوتس على نسيسج زهرة لوتس اسلامية (د-فريد الديباج المملوكي(لوحه ١٠٤) شافعي : العمارة العربيب، الديباج المملوكي(1٨٢ لمكل ١٨٢)

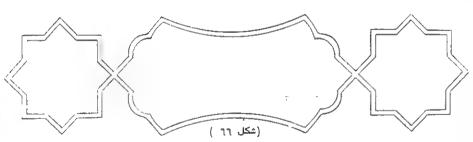


(شکل ۱۲)

زهرة لوتس اسلامية (د• فريد شافعى:العمارة العربية المجلد الاول (شكـل ١٨١)



رنك كتابى للسلطان حسن ورُخَارف هندسيةً وأوراق تخيلية محورة داخل حشاوة مشمناة (لوحة ۹۷)



مناطق مستطيلة مفصصة تتبادل مع نجوم ثمانية فى اطارالبات الرئيسي المصفحيح لمدرسة الاميرة تتر الحجازية بالقاهرة (لوحــة ١٧٦)



طبق نجمی اثنی عشری (لوحة ۱۱۸)

فرع نباتي ينتهي بمحلاقين داحل للوزة



أوراق نخيلية متماثلة داخل نعف ترس طبق نجمی اثنی عشری (لوحة ۱۱۷)



(شكل ٧٠)

أنصاف أوراق نخيلية وأفرع نياتينسة تفرج منها محاليق داخل نمف ترس طبحق نجمی تساعلی (لوحـة ۱۲۱)



(شكل ٦٩)

أوراق نخيلية محورة متماثلة داخل كنسدة طبق نجمی اثنی عشری (لوحــة ۱۱۹)



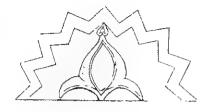
(شکل ۲۳)

مروحة شفيلية كاملة محورة دافب لوزة طبق نجمی شساعیی (لوحة ۱۲۳)



ورقشان نخيليشان ذات فمين متدابرتين داخل كندة طبق نجمى تساعى(لوحة ١٣٢)

*
*
.
*
1.1
¥ 1
4
1
• 10

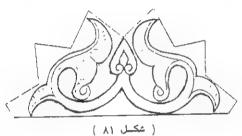


عشری (لوحــة ۱۳۸)

(شکسل ۷۹) ورقتان نخیلیتان متدابرتان کل منهمسا ذات فصین داخل نمف ترس طبق نجمی سسادس



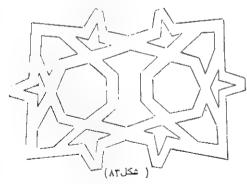
(شكل ٧٨) أفرع نباتية متماوجه تقرّج منها أوراق نفيلية محورة ومحاليـق (لوحة ١٣٢)



ر صحص ۱۸۱) آوراق شخیلیة متماثلة علی جانبی محور أوسـط داخل نمف درس طبق نجمی اثنی عشـری (لرحة ۱۶۲ ۱



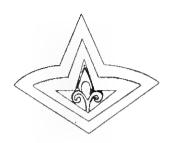
(شكل ٨٠) ورقة نفيلية محورة (لوحة ١٤٠)



تكوين هندسى متكامل يغمل بين طلقين نحمبين سادس عشرييلن (لوحة ١٤٨)



أوراق نفيلية محورة ثلاثية الفصوص داخل ربع ترس طبق نجمى اشنى عشرى (لوحـة ١٤٥)



(شكل ٨٥) ورقة نباتية ثلاثية الفصوص محورة داخل بيت غراب (لوحة ١٥٠)



اوراق نخیلیة ذات فعین داخل حشوة · سباعیسة (لوحة ۱۲۹)



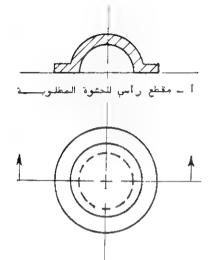
أهرع نباتية متماوجه تخرج منها أوراق نغيلية محورة ومحاليق (لوحـة ١٥٣)



عناص نباتية ثلاثية الفصوص وأوراق نخيلية مجنحة (لوحة ١٦٣)

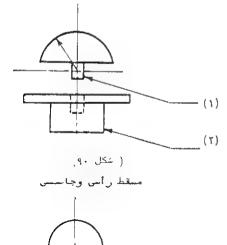


عنصر نباتی ثلاثی الغمومی محـــــور (لوحـة ١٦٢)



(شكل ٨٩) الحشوة المطلوب عمليها بطريقة الصب في قوالب السباكــة

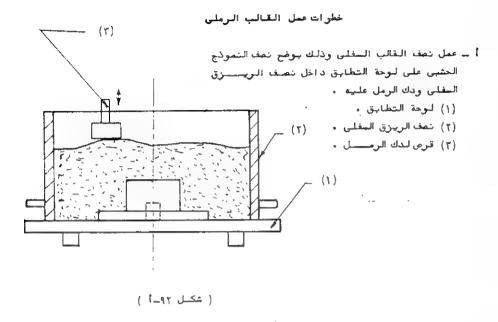
ب ـ مسقط أفكى للحشوة المعطوبـة (شكل ١٩٩

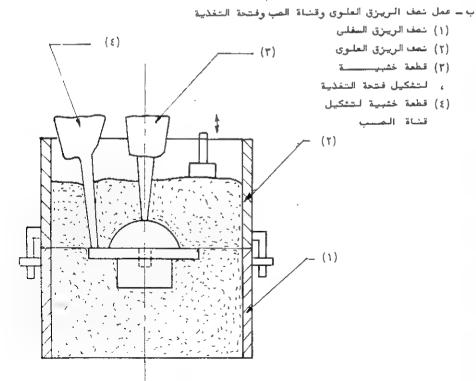


(شكل ٩٠) النموذح الخشبى (جزئى النموذج) (١) بروز دليلى (١) ركيزه الدليك

(شكل ٩١) الدليك (يمضع عادة من خليط من الرجول والطفلمه والزيت شم يتم تحميصــه)

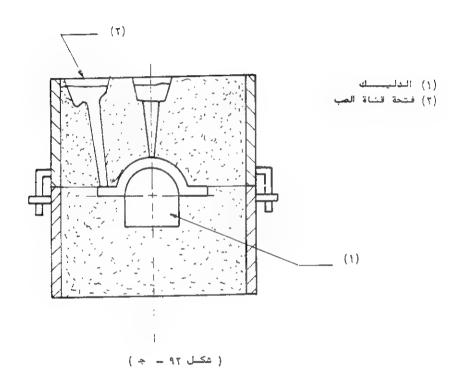
مسقط رأسی وخاننیی بر سکیل ۹۶





(شکل ۹۲ _ _ _

د ـ اخراج النموذج الخشبى بعد قك نصفى الريزق ثم وضع الدليك فى التحويب ف المعد له فى نصف الريزق الصفلى وتركيب نصفى الريزق ثانية ثم صب المعدث المنصهر فى قناة الصب ٠



للمصنادر والتمراجيسج التعربيسة

*

أولا المصادر العربية

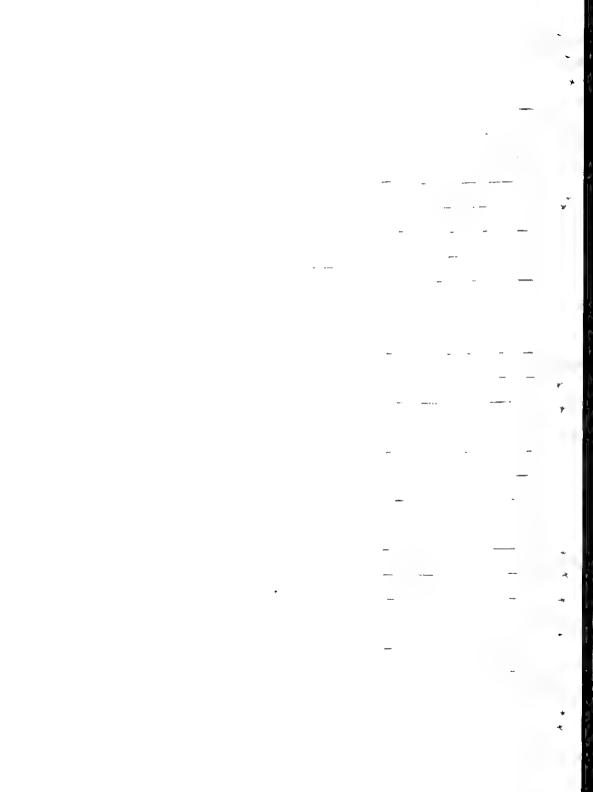
١ ـ القرآن الكريم:

- ٢ ابن الاثير (عز الدين أبى الحسن على بن محمد بن عبد الواحد الشيباني)
 ـ الكامل في التاريخ ، الجزّ الثامن ، ليدن ١٨٢٣م .
 - ٣ ـ ابن اياس (أبوالبركات محمد بن أحمد المتوفى سنة ٩٣٠ هـ) :
 - ـ كتاب تاريخ مصر المعروف بيدائع الزهور في وقائع الدهــــور الجزَّ الاول والشاني (طبعة أولى) ، بولاق ١٣١١ هـ ٠
 - إبن بطوطــه (محمد بن عبد الله بن محمد بن ابراهیم اللواتی الطبحی المحتوفی سنة ۲۷۷ ه.) :
 - _ تحفة النظار في غرائب الامصاروعجائب الاسغار (رحلة ابن بعوطه)، حرًّان ، القاهرة ١٩٠٤م ، ١٩٣٣م .
 - ه ابن تغرى بردى (جمال الدين أبو المحاسبن يوسف المتوفى سنة ١٧٤ ه.) :

 النجوم الزاهرة فى ملوك عصر والقاهرة ، الجزء الناسع والجـــزء
 العاشر (نسخة مصورة عن نسخة دار الكتب المصرية ، القاهــــرة
 ۱۹۶۹م) ، والجزء الرابع عشر تحقيق الدكتور جمال محرز ومحمـــد
 - ٦ .. ابن حجر العشقلاني (شہاب الدین أحمد المتوفي سنة ٨٥٣ ه) :

شلشوت ، القاهرة ١٩٧١م •

- الدرر الكامنه فى أعيان المئة الثامنة ، الجزء الرابع (الطبعيسة الأولى) حيدر أباد ، الهند ١٣٥٠ ه ؛ الجزء الثانى الطبعة الثانيه القاهرة ١٩٦٦ ٠
- .. أنباء الغمر بانباء العمر ، ثلاثة أجزاء ، تعفيق الدكســـور حسن حيشى ، القاهرة ١٣٨٥ هـ / ١٩٦٩م ٠



- ١٧ ـ الطينسري :
- تاريخ الامم والملوك ، الجزء الشانى ، القاهرة ١٩٣٩م
 - ۱۸ ـ علی باشا میارك :
- النظط التوفيقية الجديدة لمصر والقاهرة ومدنها وبلادها أسعديمه الجزء الرابع والفامس والسادس ، الطبعة الاولى ، بولاق ١٣٠٤ هـ -
- ١٩ ـ القرمانـــى (أبو العباس أحمد بن يوسف بن أحمد الشهر بالقرمانى) :
 ـ أخبار الاول وآشار الدول في التاريخ ، بغداد ١٣٨٢ ه .
 - ٠٠ ـ القلقشندي (الشيخ أبو العباس أحمد) المتوفى سنة ٨٢١ ه.:
- صبح الاعشى في صناعة الانشا ، الجزُّ الثاني ، القاهرة ١٩١٣ م، لجرء الثالث ، القاهرة ١٩١٣ ١٩١٤ م ، ١٩١٩م ، ١٩١٣م ، ١٩٢٢م .
- ۲۱ سالمقدسی (شمس الدین آبو عبد الله محمد بن آحمد بن آبی بکر المعبروت بالبشاری ، والمتوفی حوالی سنة ۳۹۰ ه) :
- أحسن التقاسيم في معرفة الاقاليم: الطبعة الثانية ، مطبعة بريسـل
 ليدن ١٩٠٦م •
- ٢٢ ـ المقريزى (تقى الدين أبى العباس أحمد بن على بن عبد القادر الشاهعيى .
 المتوفى سنة ١٤٨٥) و
- العواعظ والاعتبار بذكر الخطط والاشار (المعروف بالخطط المقريزيه)
 جزء أن ، طبعة جديدة بالاوفست (مؤسسة الحلبي ،
 - سه السلوك لمصرفة دول الملوك ، الجزَّ الثاني ، تحقيق دكسور محمسد مصطفى زيادة ، الفاهرة ١٩٥٨م ، والجزَّ الثالث تحقيق دكتور سعيسسد عبد الفتاح عاشور ، القاهرة ١٩٧٠م ، والجزَّ الرابع ، القاهسره ١٩٧٢م .
 - النقود الاسلامية المسمى (شذورالعقود في ذكر النقود) تحقيستن السيد محمد بحر العلوم : العراق ، النجف ، ١٣٨٧ ه / ١٩٦٧ م •

شانيا والمراجع العربية

۱ ... ابراهیم جمعه (دکتور) :

ـ درأسات في تطور الكتابة الكوفية ، القاهرة ١٩٦٩م •

۲ _ احمد تیمـــور:

ـ التصوير عند العرب ، اخراج الدكتور زكى محمد حسن ، القاهــرة

٣ _ أحمد حسين :

ـ مـوسوعـة شاريخ مصر ، الجزء الاول ، القاهرة ١٩٧٠م ٠

ع _ احمد عبد الرازق (دكتور) :

- _ الفخار المصرى المطلى في العصر الاسلامي (رسالة ماجستير قدمت سي كلية الاداب _ جامعة القاهرة) ، ١٩٦٨م •
- الرنـوك على عصر سلاطين المماليك (مستخرج من المجلة التاريخيــة المصرية) المجلد ٢١ ، القاهرة ١٩٧٤م ٠
- مدرسة الاميرة تتر المجازية بالقاهرة (مجلة كلية الاثار-جامعــة القاهرة) العدد النصح ، جـ٣ ، ١٩٧٨ ٠
 - ه _ احمد فكرى ('دكتور) :

- مساجد القاهرة ومدارسها (المدخل) القاهرة ١٩٦١م ، الجرَّ الاول-(العصر الفاطمي) ، القاهرة ١٩٦٥م •

۳ _ آخمد ممدوح خمسدی :

- معدات التجميل بمتحف الغن الاسلامي بالقاهرة ، القاهرة ١٩٥٩م ·

γ _ ارئست کوئیسل :

سالفن الاسلامي ، شرجمة أحمد موسى ، سيروت ١٩٦٦م .

٨ _ الفريد لوكسساس:

ـ المواد والصناعات عند قدمات المصريين ، ترحمة الدكبور زكــــى المكندر ومحمد زكريا غضيم ، القاهرة ١٩٤٥م -

٩ ـ آمال أحمد حسن العمرى (دكتوره) :

_ الشماعد المصرية فى العصر العربى (رسالة ماجسير قدمت الـــــى كلية الاداب _ جامعة القاهرة) ١٩٦٥م ·

۱۰ تستاس ماری الکرملی :

ت النقود العربيبة وعلم النميات ، القاهرة ١٩٣٩م ٠

۱۱ ـ حسن ابراهیم حسن (دکتور) :

مص الاسلامية من الفتح العربى الى الفتح العثمانى (مستخرج مسسن
 كتاب المحجمل فى التاريخ المصرى) القاهرة ١٩٤٢م .

١٢ ـ حسن الباشا (دكتبور) :

- ـ تاريخ الفن في العراق القديم ، القاهرة ١٩٥٦م ٠
- ـ الالقاب الاسلامية في التاريخ والوشائق والاشار ، القاهرة ١٩٥٧م
 - ـ المتصوير الاسلامي في العصور الوسطى ، القاهرة ١٩٥٩م ٠
- ـ الفنون الاسلامية والوطائف على الاثار العربية ،ثلاثـة أجزاء ،نفاهره ١٩٦٥ ـ ١٩٦٦م ٠
 - القاهرة (تاريخها فنونها آشارها) ، القاهرة ١٩٢٠م ٠
 - ـ عمر النهضة في أوربا ، القاهرة ١٩٧٢م ٠
 - س فنون التمويس الاسلامي في مصر ، القاهرة ١٩٧٣م ٠
 - ـ دراسات في تاريخ الدولة العباسية ، القاهرة ١٩٧٥ ٠
- _ المفن عند الشعوب الاحلامية (مجلة الدارة االسعودية ، الريلليات ص شوال ١٣٩٦ هـ / أكتوبر ١٩٧٦م) ٠
 - ـ مدخل الى الاشار الاسلامية ، القاهرة ١٩٧٩م -

١٣ _ حسن جوده القصــاص:

المدرسة الصرغتمشية (رسالة ماجستير قدمت الى كلية الاداب - جامعة القاهرة) ١٣٩٣ هـ / ١٩٧٣م ٠

١٤ ـ حسن عميد الوهاب:

- شاريخ المساجد الاشرية ، جزءآن ، التعاهرة ١٩٤٦م ،
- ـ الاشحار المتقولية والمنتخلة في : عماره السلامية (مصبوعات المجمع العلمي المصري) القاهرة ١٩٥٦م -
- لمصطلحات الفنية للعمارة الاسلامية (محلة المجلة ، مارس ١٩٥٩م).
 جامع السلطان حسن وما حوله (المكتبة الثقافية ٥٦) الفاهرة ١٩٦٦م.
 دراسات في الاثار الاسلامية ، القاهرة ١٩٧٩م.

١٥ - حسن قاسم :

١٦ ـ حسين عبد الرحيم عليوه (دكتور) :

كراسى العشاء المعدنية في عصر المماليك (رسالة ماحستير قدمت الله
 كلية الاداب ـ جامعة القاهرة ١٩٧٠م) .

. ١٧ ـ ديماند ، م ٠ س:

- الفنون الاسلامية (ترجمة أحمد عيسى) الفاهرة ١٩٥٨م ٠

۱λ - رزق الله منقريوس الصدفي :

- تاريخ دول الاسلام ، الجزء الثالث ، القاهرة ١٣٢٦ ه / ١٩٠٨ م ،

١٩ ـ ريتشارد اشنجهاوزن :

- فن التموير صند العرب ، ترجمة وتعليق الدكتور عيسـى سليمـــار وسليم طه التكريتى ، بغداد ١٩٧٤م ،

۲۰ ـ زامياور :

المراجع الاجتبيبسبية

۲۱ ـ زكى الرشيدى و آخــرون :

ل تطور الصناعات في مصر ، الجزء الاول ، القاهرة ١٩٥٥م ،

۲۲ ــ زكى محمد حسن (دكتور) :

- ـ تراث الاسلام ، الجزَّ الثانى (ترجمه الى العربية وكتب حواشيه) ، القاهرة ١٣٦٦م ٠
 - ـ كنور الفاطميين ، القاهرة ١٩٣٧م ٠
 - ـ في مصر الاسلامية ، القاهرة ١٩٣٧م ٠
 - ـ الفنون الايرانية في العصر الاسلامي ، القاهرة ١٩٤٠م -
 - ـ الصين وقضون الاسلام ، القاهرة ١٩٤١م ٠
 - ـ فنون الاسلام ، القاهرة ١٩٤٨م •
- ـ دراسات فى مناهم البحيث فى التاريخ الاسلامى (فصله من مجلســة كلية الاداب ـ جامعة القاهرة) ١٩٥٠م ٠
 - ـ أطلس الفنون الزخرفية والتصاوير الاسلامية ، القاهرة ١٩٥٦م •

٣٣ ـ سنيفن رئسمبان :

ـ تاريخ الحروب الصليبية ، الجزء الثالث (نقله الى العربية الدكنور السيد الباز العريني) بيروت ١٩٦٩م •

۲۲ _ سعید سید عشماوی :

- ـ المعادن واستعمالها في الديكور (رسالة ماجستير قدمت الى كلية الفنون الجميلة) القاهرة ١٩٧٥م ٠
 - ٢٥ ـ سعيد عيد الفتاح عاشور (دكتور) :
- ـ العص المماليكي في مص والشام ، الطبعة الاولى ، القاهرة ١٩٦٥م
 - ـ مصر في العصور الوسطى ۽ القاهرة ١٩٧٠م ٠
 - الايبوبيون والمماليك في مصر والشام ، القاهرة ١٩٧٠م ·
 - ٣٦ _ السيد سابـــق :
 - _ فقه السنه ، الجزء الثالث ، القاهرة ١٣٦٥ ه ٠
 - ۲۷ ... السيد عبد العزيز سالم (دكتور) :
- ـ خاريخ الاسكندرية وحضارتها فى العصر الاسلامى ، القاهرة (طبعــــه أولى) ١٩٦١م •

۲۸ ـ ملاح العبيـــدى :

- ـ التحف المعدنية الموطلية في العصر العباسي ، تقديم الدكتـــور محمد عبد العزيز مرزوق ، بغداد ١٣٨٩ هـ / ١٩٧٠م -
 - ٢٩ ـ عبد الحسين عبد الامير الشمرى :
- التحف المعدنية العغولية (رسالة ماجستير قدمت الى كلية الاداب -جامعة القاهرة) ١٩٧٥م •
 - ٣٠ _ عيد الرحمن فيمي محمد (دكشور) :
- النقود العربية ماضيها وحاضرها (سلسلة المكتبة الثقافية ١٠٣)
 القباهرة ١٩٦٤م
 - موسوعة النقود العربية وعلم النميات (فجر السكة العربيسة)
 القاهرة ١٩٦٥م
 - ٣١ _ عبد العزيز صالح (دكتــور) :
 - الشرق الادنى القديم ، الجزّ الاول (مصر والعراق القديم) ،
 القاهرة ١٩٦٧م .
 - : ٣٢ ـ عبد الفتاح عبـــادة
 - - ٣٣ ـ عبد اللطيف ابراهيم (دكتور) :
- س وثيقة الاميرآخوركبير قراقجا الحسنى ، دراسة ونشر وتحقيب ق (مجلة كلية الآداب ساجامعة القاهرة) الجزء الثانى ، المحلد ١٦ ، ديسمبر ١٩٥٦م ٠
 - ـ جلدة مصحف بدار الكتب المصرية (مجلة كليث الاداب ـ جامعــــه القاهرة) مجلد ٢٠ ، الجزء الاول ١٩٥٨م ٠
 - ـ دراسات في الوثائق والمكتبات الاسلامية ، الجيزة ١٩٦٢م •
 - سدراسات في الاشار الاسلامية (الصنظمة العربية للثقافة والعلصوم، القاهرة ١٩٧٩م •

٣٤ ـ عبد المنعم أيو بكر (دكتور) وآخـــرون :

ـ تاريخ الحضارة المصرية ، المجلد الاول (العصر الفرهوني) الفاهـرة ١٩٦٣ - ١٩٦٣ -

ه٣ _ على ابراهيم حسن (دكتـــور) :

- دراسات في تاريخ المماليك البحرية ، القاهرة ١٩٤٤م -

٣٦ _ على حسن زغلــــول :

ـ مدرسة السلطان حسن (رسالة ماجستير قدمت الى كلية الاثار-جامعة القاهرة)، ١٩٧٥م •

٣٧ ـ عفيف بهنسي (دکتـــور) :

ساجمالية الفن العربي ، الكويت ١٣٩٩ ه / ١٩٧٩م ٠

٣٨ ـ فريد شافعي (دكتــور) :

- سرخارف وطرز سامراء (مجلة كلية الاداب ـ جامعة القاهرة إ المجلد "١٤ البرء الثاني ١٩٥٠م ٠
- الاخشاب المرخرفة فى الطراز الاموى (مجلة كلية الاداب-جامعــــة
 القاهرة) المجلد ١٤ ، الجزء الثانى ١٩٥٣م ٠
- ـ مميزات الاختاب الصرخرفة فى الطرازين العباسى والفاطمي فى مصر (مجلة كلية الاداب ـ جامعة القاهرة) المجلد ١٦ ، الجزُّ الاول ، ١٩٥٤م ،
- ـ العمارة العربية في مصر الاسلامية ، المجلد الاول ، (عصر الولاه) القاهرة ١٩٧٠م .
- ـ دراسات اسمن وخطورات العمارة الاسلامية في العالم الاسلامي (مجلـــة المدارة ، الصعودية ، الريباش) ١٣٩٦ هـ / ١٩٧٦م -

٣٩ - فهمي عبد العليم رمضحصان :

م جامع المؤيد شيخ بالقاهرة (رسالة ماجسنير قدمت الى كليسسية الاداب ، جامعة القاهرة) ١٩٧٥م •

٤٠ ـ فيليب خوري حتـــــ :

- صاتاريخ العرب (مترجم) المجلد الثانى ، (ترجمه الى العربيسه الدكتور محمد مبروك نافع ، الطبعة الثانية ، القاهرة ١٩٥٢م .
- ۱۶ ـ کراسات لحنة حفظ الاثار العربية (کراسات محاضر سنوات ۱۸۹۰ م ، ۱۹۸۱م
 ۱۹۹۲م ، ۱۹۰۲م ، ۱۹۰۶م ، ۱۹۰۲م ۰)
 - ٢٤ ـ ماكس هرتــس بــك :
- جامع السلطان حسن يعمر (ترجمة على بهجت) ، مطبوعمات لحنصة
 حفظ الاثار العربية ، القاهرة ١٣١٩ هـ / ١٩٠٢م .
 - ٣٤ ـ مانويل جوميث مورينو :
- الفن الاسلامى فى أسيانيا ، ترجمة لطفى عبد البديع السياد ومحمد عبد العزيز سالم ، مراجعة الدكتور جمال محرز ، القاهــرة ١٩٧٧م •
 - ٤٤ ساماينس د ل ۱ : ...
- الملابس المملوكية ، ترجمة صالح الشيتى ، مراجعة ونقديم الدكبور عبد الرحمن فهمى محمد ، القاهرة ١٩٧٣م ،
 - ه٤ ـ مايسة محمود داود :
- المشكاوات الزجاجية في العصر المملوكي (رسالة ماحستير قدم.....
 الى كلية الاداب ـ جامعة القاهرة) ١٩٧١م .
 - ٦٤ سد مجلبة البهندسة ، العدد الاول ، يناير ١٩٣٩م ، ١٩٣٨م ٠
 - ٤٧ ـ محمد آنور شكري وآخــرون :
- سحهارة مصر والشرق القديم (مطبوعات وزارة الثقافة والارشىيسساد القومي) القاهرة ،
 - ٨١ محمد جمال الدين سرور (دكتور) :
 - سدولة بنى قلاوون في مصر ، القاهرة ١٩٤٧م ،

```
۶۹ … محمد عبد العزيز مرزوق ( ډکتور ) :
```

- ـ الفن الاسلامي في العصر الايوبي (المكتبة الثقافية) القاهـــرة
 - _ الفن الاسلامي ، تاريخه وخصائمه ، بغداد ١٩٦٥م ،
- _ المصحف الشريف (مطبوعات المجمع العلمي العراقي) بغداد ١٣٩٠ ه/ ١٩٧٠ ١٩٩٠ ١٩٧٠ ١٩٠٠ ١٩٧٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠٠ ١٩٠
 - ٥٠ ـ محمد مصطفى زيادة (دكتور) وآخرون :
 - ` _ تأريخ الحضارة المصرية ، المجلد الثاني ، القاهرة .
 - ۱ه ـ محمدمصطفی (دکتــور) :
 - ـ دليل موجز لمتحف الفن الاسلامي بالقاهرة ، القاهرة ١٩٦٣م
 - ۲۵ _ محمد مصطفی نجیب (دکتور) :
- _ مدرسة الامبر كبير قرقماس وملحقاتها (رسالة دكتوراه قدمت الـي كلية الاداب ـ جامعة القاهرة) ١٩٧٥م
 - ٥٣ ـ محمــود احمــد :
 - ـ دليل موجر لاشهر الاشار العربية ، القاهرة ١٩٣٨م
 - 36 _ محمود شكرى الجبــورى:
 - _ بشأة الغط العربي ، بغداد ،
 - ٥٥ ـ المنجد في الادب والعلوم (معجم اللغة العربية) ، بيروت ١٩٥٦م ٠
 - ٥٦ ـ منير البعلبكي :
 - ـ المورد (قاموس انجليزي عربي) بيروت ١٩٧١م ٠
 - ٥٧ ـ ميخائيل عمدواد :
 - _ مشاعة الصخصي، يخداد ١٩٦٢م
 - ٨٥ ـ نعيم زكي فهيــم :
 - ـ طرق التجاره ومعطاتها بين الشرق والغرب، الفاهرة ١٩٧٢م •
 - ٩٥ وزارة الاوقىلىاف:
- _ مساجد مصر من سنة ٢١ ه الى سنة ١٣٦٥ ه (سنة ١٤١ ه الى ســـه ١٩٤٦ م) الجزء الاول والثاني ، الجيزة ١٩٤٨م ٠

- 1- Al- Gayet ,
 - L'Art Arabe , Paris 1893 .
- 2- Arnold (Tomas) and Guillaume (Alfred) ,
 - Legacy of Islam , Part 2 , Oxford 1931 .
- 3- Aslanapa (Oktay),
 - Turkish Art and Architecture, London 1971 .
- 4- Aziza (Mohamad) ,
 - La Calligraphie Arabe, Carthage, Tunis 1973 .
- 5- Baer (Eva) ,

A Study in Persian - Mongol Metalware (The Nisan Tasi) , Kunst des Orients, IX_2^{1} , WIESBADEN .

- 6- Barrett (Douglas) ,
 - Islamic Metalwork in the British Museum , London 1949 .
- 7- Bedevian (Armenag K.),
 - Illustrated Polyglottic Dictionary of Plant
 Names in Latin, Arabic , Armenian , Enghish,
 French, German, Italian and Turkish, Cairo 1936.
- 8- Berchem (Max Van) ,
 - Materiaux Pour un Corpus Inscriptionum Arabicarum, Egypt, I , Paris 1903 .
- 9- Blunt (Wilfred) ,
 - Spelendours of Islam, London 19

- 10- Bourgoin (Jules),
 - Le Trait General de L'Art Arabe, Paris 1879 .
- 11- Briogs (Martin S.)
 - Muhammadan Architecture in Egypt and Palestine .
 Oxford 1924 .
- 12- Comité de Conservesation de L'Art Arabe, Exercise 1881 - 1882, Le Caire 1892,
- 13- Creswell (K.A.C.).
 - -Early Muslem Architecture , Vol. I, Part I, II .
 Oxford 1939 .
 - Muslim Architecture of Egypt Vol.I, Part I ,
 (Fatimid\$) Oxford 1951 , Part II (Ayyubides and
 and Early Baharite Mamluks), Oxford 1959 .
- 14- Description De L'Egypte (Second Edition) , Etat Modern,
 Tome I , II , XV , Paris 1822+ 1823 .
- 15- Devonshire (Mrs. R.L.),
 - Ramples in Cairo, Cairo 1947 .
- 16- Dimand (M.S.),
 - A Hamdbook of Muhammedan Decorative Arts, New York 1930 , 1947 .
 - Studies in Islamic Ornament (Some Aspects of Omayyad and Early Abbasid Ornament), " Ars Islamica", Vol. IV , Michigan , U.S.A. 1937 .

- 25- Grabar (Oleg) and Others ,
 - The Genius of Arab Civilization Source of Reniassance , Phaiden , Oxford 1976 .

- 28- Hararri (R.) .
 - Islamic Metalwork After the Early Islamic Period
 (A Survey of Persian Art) Text, Vol. III, Oxford,
 1938 .
- 29- Hautecoeur (L.) and Wiet (G.) ,
 - Les Mosquées du Caire , Text I , Paris 1932 .
- 30- Haurt (CL.) ,
 - Les Calligraphes et Les Miniatures de L'Orient Musulman , Paris 1908 .
- 31- Herz (Max) ,
 - A Descriptive Catalogue of the National Museum of Arab Art, Second Edition , Cairo 1907 .
- 32- Heyd (W.),

Histoire du Commerce du Levant au Moyen - Ages , Amesterdam 1959 .

- 33 Hill (Derek) and Grabar (Oleg) ,
 - Islamic Architecture and Its Decoration , A.D. 800 1500 , London 1967 .
- 34- Ibn Batoutah ,
 - Voyages , Texte Arabe , Tome I , Paris 1883 .
- 35- Ibn Tagri Birdi (Abu'l Mahasin),
 - An Nujum Az Zahira Fi Muluk Misr Wal-Kahira ,
 Vol. VI , Part I , Berkely 1915 .
 - History of Egypt, Translated By William Poper, Cambridge University Press, Vol. XVIII, London 1957.
- 36- James (David) ,
 - Islamic Art (An Introduction) London 1974 .
- 37- Lane Poole (Stanely),
 - The Art of the Saracens in Egypt, London 1886 .
 - The Muhammadan Dynasties, London 1893 .
- 38- Larousse Universal en 2 Volumes , Publie Sous La Direction De Claude Auge , Tome I , II, Paris 1923 .
- 39- Marcais (George),
 - Manuel d'Art Musulman , Tome I,II, (Les Arts Plastiques et Industriels), Paris 1907 , 1927 .
 - L'Art De L'Islam , Paris 1946 .
 - L'Art Musulman , Paris 1962 .
- 4(- Margoliouth (D.S.) ,
 - Cairo , Jerausleum and Damascus , London 1907 .

41- Marvin (Lapidus Ira),

Muslim Cities in the Middle Ages, Berkely,

California 1966.

42- Martin (F.R.),

The Miniature Painting and Painters of Persia ,
India , Turkey form the 8 th Century to the
18 th Century , London 1912 .

- 43- Mayer,
 - Saracenic Heraldry , Oxford, 1933 .
- 44- Migeon (Gaston),

Manuel d'Art Musulman (Arts Plastiques et Industriels)
Tome I , II, Paris 1907 ; Tome I,II, Paris 1927 .

- 45- Muir (Sir William) ,
 - The Mamluke or Slave Dynasty of Egypt, London 1890 .
- 46- Nasiri Khosreau ,
 - Sefer Nameh , Paris 1881 .
- 47- Orbeli (J.) ,
 - Sassanian and Early Islamic Metalwork (Survey of Persian Art) Vol. I , Oxford 1938 .
- 48- Papadopoulo (A.) ,
 - L'Islam et L'Art Musulman , Paris 1976 .
- 49- Parker (Richard) and Sabin (Robin),
 - A Practical Guide to Islamic Monuments in Cairo, Cairo 1973 .

- 50- Pauty (E.) ,
 - Le Bois Sculptées Jusqu'a L'epoque Ayyoubide ,
 - Le Caire 1931 .
- 51- Pope (Arther Uphan) ,

 A Survey of Persian Art, Text , Vol. II, III , V,

 VI, Oxford 1938 .
- 52- Prisse d'Avennes ,

 L'Art Arabe D'apres Les Monuments Du Kaire , Vol.I,

 Texte, Paris 1877 .
- 53- Rice (D. S.) ,
 - Studies in Islamic Metalwork , XV/3, 1953, (Reprinted from "BSOAS"; XVIII/2, 1955 .
- 54- Riviora (G.T.),
 - Moslem Architecture , Its Origins and Development, Translated from Italian by G. Rushforth , Oxford 1918 .
- 55- Ross (Sir E. Denison),
 - The Art of Egypt through the Ages , London 1931.
- 56- Rouseau (Gobriel),
 - L'Art Decorative Musulman , Paris 1934 .
- 57- Saladin (H,).
 - Monuel d'Art Musulman , Paris 1907 .

```
58- Sarre (F.),

Islamic Bookbindings , Translated from German
by O' Byrne ( F.D.) Berlin 1923 .
```

- 59- Savory (R.M.),
 Introduction to Islamic Civilization, New York
 1976.
- 60- Scerrato (Umberto) ,

 Monuments of Civilization Islam , London 1976 .
- 61- Singer (Charles) ,

 Eistory of Technology , Vol. I , Oxford , 1955 .
- 62- Sourdel (J. Bertold' and Thomine (Spuler) ,
- Die Kumst des Islam , Berin 1973 .

63- Speltz (Alexander) and Spjers ,

- The Styles of Ornoment , London and Liepzig 1910 .
- 64- Wade (David) ,

 Pattern in Islamic Art, London 1976 ,
- 65- Waffiyya Izzi ,
 - Colloque International Sur L'histore du Caire, Le Caire 1949 .
- 66- Wiet (M. Gaston) ,
 - Catalogue General du Musée Arabe du Caire, (Lamps), Le Caire 1929 .
 - Catalogue General du Musée Arabe du Caire (Objects en Cuivre), Le Caire 1932 ,

- Cairo City of Art and Commerce , Translated by Seymour Feiler , U.S.A. , Oklahoma 1964 .
- Les Mosquées du Caire , Paris 1966 .